

Bests
301
B3

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

Register zu den Bänden 324—325
Juli 1971

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung
G. Czihak, R. Lehmann, G. Neuweiler, G. Schoser,
J. Schwoerbel, L. Träger, M. Wiedemann, I. Ziegler

69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30



U. of ILL. LIBRARY

SEP 22 1971

CHICAGO CIRCLE

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Berichte Biochemie und Biologie

Bis einschl. Band 305 unter dem Titel „Berichte über die gesamte Biologie“
(Abt. A: Berichte über die wissenschaftliche Biologie).

Begründet 1926. Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, u.a. Berlin, Springer
Referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft.

Die Berichte erscheinen in Hefen, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, der Preis des Bandes beträgt DM 148,-, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft DM 118,40. Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessenkreis der Biochemie und Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachverständigen Berichterstattung auch auf den Grenzgebieten dienender Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatenblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte Physiologie, physiologische Chemie und Pharmakologie.“
Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongreßzentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongreßorgan der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde sowie deren Grenzgebiete.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie.
8. „Zentralblatt für die gesamte Tuberkuloseforschung und für die Erkrankungen der Atmungsorgane.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Tuberkulose und Lungenkrankheiten.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“ Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.
12. „Zentralblatt für die gesamte Rechtsmedizin.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin.
13. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht.

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck zur Verfügung gestellt wird, andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

H. Wagner: Rauschgift-Drogen

Von o. ö. Professor
Dr. Hildebert Wagner,
Co-Direktor des Instituts für
Pharmazeutische Arzneimittellehre
der Universität München

2. Auflage
Mit 55 Abbildungen
VII, 142 Seiten. 1970
Geheftet DM 7,80; US \$ 2.20

(Verständliche Wissenschaft, 99. Band
Naturwissenschaftliche Abteilung)

Das Buch gibt einen Überblick über die wichtigsten derzeit bekannten Rauschgiftedrogen pflanzlichen und synthetischen Ursprungs einschließlich der Halluzinogene. Es geht auf die historische Bedeutung der Rauschgifte in den einzelnen Kulturepochen ein und gibt die einzelnen Pflanzen, aus denen die Rauschgifte gewonnen werden, die Zubereitung der Rauschgiftpräparate, ihre Verbreitung und Anwendung als Arzneistoffe. Behandelt werden ferner die Rauschgiftwirkung an Mensch und Tier, die Rauschgiftsucht und die Anwendungsmöglichkeiten der Rauschgifte in der Psychiatrie. Ziel des Buches ist es, eine von Mystik, Dichtung und Halbwahrheiten befreite Darstellung der bis heute bekannten Rauschgifte zu geben und gleichzeitig auf den Wert und die Gefahr dieser Stoffe für die Menschheit hinzuweisen.

Berichte Biochemie und Biologie

Register zu den Bänden 324—325

Juli 1971

Autorenregister

- alders, L. E. 324, 343
 alseth, Betty L. 325, 143
 albarca, Francisco 325, 319
 abasa, Ruben O. 324, 98
 abaturon, L. V. 325, 135
 abdelmessih, Nabil 324, 357
 abdukirimov, A. 324, 503, 506
 abe, Hiroshi 325, 51
 — Hisao 324, 95
 abeles, R. H. 325, 385
 abelson, J. 325, 240
 abermann, R. 325, 66
 abiko, Yasushi 325, 7
 ablin, R. J. 324, 269
 abonyi, D. 325, 416, 417
 abrahams, Hope E. 324, 11
 abrahamson, D. E. 325, 62
 abrasi, K. M. 325, 43
 abysov, S. S. 325, 42
 achaya, K. T. 324, 58
 ackermann, H. 325, 214
 adachi, O. 325, 119
 adair, Frank W. 325, 43
 adam, A. 325, 171
 adamenko, M. N. 324, 355
 adams, C. E. 325, 106
 — C. W. M. 325, 62
 — D. B. 324, 93
 — Elijah 324, 4; 325, 374
 — Harry 325, 202
 — R. L. P. 324, 252
 — Ralph M. 324, 63; 325, 529
 — T. S. 324, 486
 adamson, G. L. 324, 365
 adamsons, K. 325, 88
 addison, Edward, M. 325, 291
 adegoke, Ol. S. 325, 292
 adelberg, Edward A. 325, 485, 486
 adelson, Gary L. 324, 28
 adelung, D. 324, 486
 aden, David P. 325, 488
 adhikary, S. 324, 109
 adija, Dismus L. 325, 120
 adler, Frank L. 325, 438
 — Harvey J. 324, 346
 — Ilse-Dore 325, 269
 — W. H. 324, 267
 adriano, D. C. 324, 427
 akesson, B. 324, 128, 359
 affonso, Ottilia R. 325, 119
 afting, E. A. 324, 7, 8
 agayev, M. G. 325, 513
 ager, E. A. 324, 302
 agnihothrudu, V. 325, 161
 agol, V. I. 325, 253
 agostoni, A. 325, 38
 agranoff, B. W. 324, 132
 agre, N. S. 325, 473
 agrell, I. P. S. 325, 331
 agurell, Stig 325, 391
 ahlrichs, J. L. 324, 218
 ahlstrom, Elbert H. 325, 495
 ahmad, Majeed 325, 492
 ahmed, Zia Uddin 325, 492
 ahnström, G. 325, 405
 ahrens, H. 325, 187
 aido, Ko 325, 481
 ajmadjian, Vernon 324, 409
 ainsworth, Louis 324, 519
 airapetianz, E. Sh. 325, 97
 aikken, W. Brent 325, 351
 aiuti, F. 325, 137
 aiyar, V. N. 324, 373
 akahane, Horoshige 324, 95
 akai, Shigeyasu 325, 165
 akasaki, Katsuyuki 325, 51
 akazawa, T. 324, 4; 325, 351
 akers, C. K. 325, 72, 74
 — Thomas G. 325, 451
 akhrem, A. A. 325, 470
 akhtar, L. J. 324, 39
 — M. 325, 391
 akiba, Minoru 324, 300
 akin, Cavit 325, 56
 akiyama, Kazuko 325, 137
 akre, Roger D. 325, 524
 aksenova, T. A. 324, 281
 alam, Ashraf U. 325, 468
 alause, Pirre 325, 507
 alback, Richard A. 325, 175
 albert, J. P. 325, 48
 — Luke, S. 324, 222
 alberti, G. K. M. M. 324, 450
 — Markwart 325, 353
 alberts, A. W. 325, 363
 albrecht, Alberta M. 325, 476
 — C. 324, 446
 albritton, W. L. 325, 475
 albro, Philip W. 324, 132
 albu, Elena 324, 419
 alcaraz, Manuel 324, 516
 alcock, Nancy W. 324, 478
 alderson, T. 325, 495
 aldrich, Frederick A. 325, 495
 aldridge, W. N. 325, 361
 aleem, A. A. 324, 538
 aleksiuk, Michael 325, 536
 alešin, B. V. 324, 503
 alexander, M. 325, 156
 alexandre, J.-H. 324, 453
 alexeeva, M. I. 324, 304
 alexopoulos, Constantine J. 325, 161, 464
 alfano, Josephine 324, 368
 alford, Robert H. 325, 454
 ali, M. E. 324, 344
 — S. Y. 325, 216
 aliapoulos, Menelaos A. 324, 503
 alkonyi, I. 325, 364
 allag, I. S. 324, 112
 allard, C. 325, 448
 — Jack 324, 302
 — R. W. 324, 340
 allen, Arthur 324, 479
 — D. O. 324, 480
 — Elizabeth A. 325, 3
 — J. A. 324, 543
 — R. D. 325, 69
 allen jr., T. C. 325, 17
 allen, T. M. 324, 123
 — V. A. L. 325, 528
 — W. S. 324, 365
 allison, A. C. 325, 455
 — Richard C. 325, 292
 allnoch, Hedi 324, 295
 allred, Dorald M. 324, 168
 almeida, L. A. Valente 324, 109
 — M. Teresa de 325, 180
 altmann, H. 325, 165
 alvarez, Renate B. 324, 483
 amaldi, F. 325, 231
 amanieu, Jean-Claude 324, 147
 ambaye, R. Y. 325, 327
 ambler, R. P. 325, 124
 ambrose, John A. 324, 350
 amelunxen, Ferdinand 324, 382
 ames, Bruce N. 325, 462
 amiconi, G. 324, 32
 amin, A. H. 325, 43
 amir, S. M. 324, 354
 amma, M. K. P. 325, 131
 amman, Gene D. 324, 104
 ammer, U. 324, 72
 ammerlahn, Uwe 324, 239
 amos, Harold 325, 339
 ampulski, Robert S. 325, 114
 anagnostopoulos, C. 324, 151
 anahosur, K. H. 325, 161
 ancill, R. J. 325, 340
 ancora, Giorgio 325, 270
 andén, Nils-Erik 324, 458
 andersen, Bjorn 325, 351
 — F. Alan 325, 247
 — O. F. 325, 105
 — Robert D. 325, 121
 anderson, A. W. 325, 168
 — Arthur B. 324, 374
 — Bruce, M. 324, 15

- Anderson, E. P. 324, 248
 — Everett 325, 422
 — Frank 325, 113
 — G. C. 324, 536
 — John R. 325, 523
 — Judy M. 325, 463
 — Kenneth E. 325, 373
 — N. M. 324, 32
 — Norman G. 324, 446
 — Roy C. 325, 291
 — V. M. 325, 96
 — W. French 325, 252
 Andersson, Enar 325, 178
 Ando, Mutsushi 324, 90
 — T. 325, 322
 Andrásy, I. 325, 291
 Andreasson, Sten 324, 80
 Andreesen, J. R. 325, 471
 Andreeva, E. N. 324, 275
 Andréopoulos-Renaud,
 Uranie 324, 54
 Andrew, M. H. E. 325, 156
 Andrewes, A. G. 325, 33
 Andrews, P. 325, 361
 — T. J. 324, 18
 Andrzejczuk-Hybel, J. 324, 2
 Aneja, R. 324, 361
 Anellis, Abe 325, 484
 Anfinson, Christian B. 325,
 255
 Angelakos, Evangelos T.
 325, 92
 Angeletti, Ruth Hogue 324,
 369
 Angelier, N. 325, 19
 Anghi, Csaba 325, 497
 Anker, H. S. 325, 363
 Ansell, A. D. 325, 194
 Ansorge, S. 324, 2
 Antadze, Irina 325, 171
 Anteonis, Anny 324, 272;
 325, 146
 Anthony, Bascom F. 325, 433
 Antonini, E. 324, 32; 325, 11,
 125
 Antonioli, J. A. 325, 80
 Antonova, K. G. 325, 513
 Antunes, Lucyrn Jones 325,
 435
 Anwar, R. A. 325, 217
 Aoki, Ichiro 325, 242
 Apalia, Dz. 325, 517
 Apple, E. J. 325, 544
 Appleby, R. S. 325, 364
 Applegarth, D. A. 324, 441
 Arakaki, David T. 325, 421
 Arakawa, Ikuko 324, 361
 Araujo, P. S. 325, 124
 Arbuthnott, J. P. 324, 454
 Arceneaux, J. Lincoln 324,
 259
 Arden, Gillian M. 324, 403
 Arditti, Joseph 324, 57
 Arescaldino, Isabelle 325, 52
 Arfaa, F. 324, 204
 Arias, Irwin M. 325, 251
 Arigoni, D. 325, 390
 Arima, Kei 324, 284; 325, 15,
 129, 222
 Arisz, W. H. 324, 191
 Ariyoshi, Yutaka 324, 496
 Armelin, H. A. 324, 253
 Armentraut, Vivienne N.
 325, 309
 Armstrong, D. J. 325, 238
 — Donald 325, 26
 Arnason, T. J. 325, 289
 Arnaud, Maryvonne 324, 146
 Arndt, Kenneth A. 324, 71
 Arnett, Gussie 325, 459
 Arnold, G. P. 325, 95
 — M. 324, 464
 Arnott, S. 325, 240
 Arnstein, H. R. V. 325, 247
 Arntzen, C. J. 325, 73
 Aron, C. 324, 525
 — R. A. 324, 397
 Aronow, Lewis 324, 225
 Aronson, Jerome M. 324, 442
 — John N. 324, 382
 Aroy, L. 324, 463
 Arqueros, L. 324, 498
 Arruda, H. V. 325, 541
 Arsenis, Charalaampos 325,
 117
 Arthur, J. H. 324, 284
 Artukhovsky, A. K. 324, 166
 Asada, Kozi 325, 125
 Asahina, Yasuhiko 324, 311,
 388
 Asahira, T. 324, 65
 Asai, J. 324, 451; 325, 402
 Asaka, Yoshihiko 325, 467
 Asakawa, Masaru 324, 105
 Asakura, Haruhisa 325, 382
 Asami, Ichiyoh 324, 470
 Asano, Katsuhiko 324, 354
 Asch, G. 324, 525
 Ash, A. S. F. 324, 499
 Ashby, D. L. 324, 112
 Ashida, T. 325, 184
 Ashiru, Gbolahan 324, 419
 Ashmore, J. 324, 480
 Ashri, A. 325, 275
 Ashton, D. H. 324, 28, 29
 Ashworth, J. M. 325, 29
 Askari, A. 324, 251
 Asp, Nils-Georg 325, 350
 Aspinall, G. O. 324, 354
 Aspöck, Horst, 324, 216
 — Ulrike 324, 216
 Asrow, Gertrude 324, 348
 Assanova, R. B. 324, 172
 Assenmacher, Ivan 324, 494
 Astesano, Any 325, 146
 Asworth, D. L. 324, 69
 Atal, C. K. 324, 373
 Atamaniuk, M. Yu. 324, 405
 Atanasias, Pascu 324, 281
 Atassi, M. Z. 324, 9, 272
 Atkins, N. B. 325, 108
 Atkinson, Daniel E. 324, 117
 — John P. 324, 298
 — T. G. 325, 288
 Attardi, Barbara 325, 234,
 237
 — G. 325, 232, 234, 237
 Attebery, H. R. 325, 156
 Attramad, Arne 324, 514;
 325, 60
 Atwood, K. C. 325, 282
 Aubert, J.-P. 325, 475
 Audran, R. 325, 136
 Augsten, K. 324, 350
 Auld, P. 325, 385
 Aune, Kirk C. 325, 348
 Auquière, J. P. 325, 465
 Aurbach, G. D. 324, 237, 268
 Aures, Dorothea 324, 492
 Auricchio, Ferdinand 325, 377
 Aurich, H. 324, 114
 Ausländer, D. 324, 419
 Austen, K. F. 324, 269; 325,
 437
 Autissier, J.-M. 324, 453, 454
 Avanesov, A. C. 325, 229
 Avdalovic, Nobojsa 324, 225
 Avena, Remedios M. 324, 250
 Avery, Thomas L. 324, 521
 Aviado, Domingo M. 324, 201
 Avigan, Joel 324, 131
 Avital, Shlomo 325, 240
 Awal, A. 324, 354
 Awapara, J. 325, 396
 Axelrod, D. Robert 325, 125
 — Daniel I. 324, 209
 — Julius 324, 294
 — Leonard R. 324, 518
 Axelson, Kerstin 324, 355
 Ayala, Francisco J. 325, 188,
 190, 191, 414
 Ayers, Valborg E. 325, 114
 Aymard, Marcel 324, 384
 Aymonin, Gérard G. 324, 314
 Ayres, J. C. 324, 299; 325, 55
 — M. 325, 407
 Azoula, E. 325, 477, 486
 Azzi, Angelo 324, 139
 Baas, Ruth 324, 293
 Babcock, K. L. 325, 29, 233
 Babij, T. 325, 41
 Cabinet, Ch. 324, 256
 Baboolal, R. 324, 439
 Bach, Jean-Francois 324, 273
 Bachmann, L. 325, 66
 Bachelard, H. S. 324, 121
 Bachelier, Jean-Claude 324,
 278
 Bacon, J. S. D. 324, 441
 — V. 325, 321
 Bácsy, E. 324, 465
 Baddiley, J. 324, 439
 Baden, Werner 324, 424

- ader, Artrice Valentine 324, 285
 — John P. 324, 245
 — P. 324, 28
 adzio, T. 324, 345
 aerg, Waldo 324, 415
 ässler, R. 324, 397
 agdasarjan, G. 325, 373
 aglion, C. 324, 270
 agshaw, R. 324, 336
 ahr, G. F. 325, 450
 ajatzadeh, M. 325, 418
 aich, Annette 325, 373
 aile, Clifton A. 324, 474
 ailey, George S. 324, 124
 — Harry P. 324, 209
 — J. Martyn 325, 353
 — Jack C. 324, 106
 — N. M. 324, 86
 — P. J. 324, 7, 8
 — R. G. 324, 177
 aillie, R. D. 324, 82
 ain, Odile 324, 97
 ajomi, D. 325, 522
 ajpai, K. S. 324, 356
 aird-Parker, A. C. 325, 463
 ak, A. Leth 324, 251
 akeeva, L. E. 324, 69
 aker, D. A. 324, 416
 — L. H. 325, 289
 — Max L. 325, 337, 338
 akke, A. 325, 528
 al, D. V. 324, 544
 alaam, L. N. 325, 297
 alagurova, N. I. 324, 341
 alázs, R. 324, 235
 albaa, S. I. 324, 373
 aldi, S. 324, 14
 aldwin, Jack N. 325, 82
 alekjian, A. Y. 324, 9
 alge, Russell J. 325, 299
 all, Ernest 324, 308; 325, 15
 — George E. 325, 295
 allard, F. J. 324, 18, 225; 325, 343
 — Philip L. 325, 340
 allester, Elvira 324, 373
 allintijn, C. M. 325, 84
 allou, Clinton E. 325, 173
 allschmitter, K. 324, 370
 aló, József 324, 401
 alogh, Gy. 324, 454
 — J. 325, 294
 alouet, G. 325, 67
 altimore, Barbara G. 325, 376
 altscheffsky, Margareta 325, 29
 amburg, J. R. 324, 123
 anatvala, J. E. 325, 453
 ancher, Engelbert 324, 155
 andurski, Robert S. 325, 125
 ane, Harry N. 325, 89
 anič, S. 325, 490
 ani Sacchi, Tatiana 324, 404
- Bank, William J. 325, 355
 Banks, William M. 325, 525
 Bannai, Shiro 325, 226
 Bannister, T. T. 324, 186
 Baquar, S. R. 325, 179
 Bar, A. 324, 474
 Bar-Akiya, A. 324, 111
 Baranska, Wanda 325, 146
 Bárány, Kate 325, 381
 — Michael 325, 381
 Barber, M. 325, 322
 — Stanley A. 324, 218
 Barbero, Marcel 324, 211
 Barbetta, M. 325, 36
 Barbier, M. 324, 482
 — Michel 324, 372; 325, 35
 Barbieri, Francisco D. 325, 103
 Barboni, E. 324, 35
 Barden, Jerri A. 324, 443
 — R. E. 325, 362
 Barefoot, S. W. 325, 395
 Barenholz, Yechezkel 324, 128
 Barinsky, I. F. 324, 291
 Barker, D. C. 324, 471; 325, 166
 — H. A. 325, 376
 — S. A. 324, 346, 357
 Barkley, D. S. 325, 45
 Barlet, Jean-Pierre 324, 507
 Barletta, Giorgio 324, 540
 Barlow, P. W. 324, 47
 Barnard, E. A. 324, 241, 242
 — Tudor 324, 469
 Barnea, Ayalla 324, 516
 Barnes, A. D. 325, 439
 — M. F. 324, 320
 — M. M. 325, 539
 — Richard 324, 267
 Barnett, J. P. 324, 343
 — L. 325, 240
 Baron, J. 325, 339
 — J. M. 325, 394
 Barondes, S. H. 324, 130
 Barr, A. Ralph 325, 282
 — Donald 325, 489
 — R. E. 325, 94
 Barratt, M. D. 325, 320
 Barrera, H. 324, 2
 Barrett, D. W. A. 324, 193
 — H. C. 324, 53
 Barroeta, Martin 324, 281
 Barron, Almen L. 325, 150
 Barros, R. M. S. 325, 407
 Barry, P. H. 325, 70, 77, 78
 Barsacchi, Giuseppina 325, 261
 Barsukova, A. V. 324, 212
 Bart, André 325, 428
 Bartell, R. J. 325, 97
 Bartenstein, Helmut 325, 290
 Barth, J. 325, 168
 — Lester 325, 110
- Barth, Lucena J. 325, 110
 Bartholin, T. S. 324, 430
 Bartley, W. 324, 450; 325, 116, 133
 Bartsch, R. G. 325, 30, 123
 Barua, A. B. 325, 385
 Baruah, J. N. 324, 141
 Barz, W. 324, 144; 325, 390
 Basalavskaya, S. S. 324, 315
 Basch, Paul F. 324, 89
 Basile, Dominick, V. 324, 66
 — R. 325, 266
 Bassett, J. M. 324, 495, 519
 Bassi, Maria 325, 18, 448
 Bast, T. F. 325, 511
 Bastide, P. 324, 457
 Bateman, D. F. 325, 46
 Battle, A. M. C. 325, 11
 Batra, B. K. 325, 272
 Battacharyya, Anil K. 324, 243
 — Jitranjan 324, 239
 Battaglini, P. 324, 372
 Baudelaire, Marie-France 315, 456
 Bauer, D. C. 324, 271
 — J. W. 325, 541
 Baule, H. 324, 221
 Baur, J. R. 324, 331
 — R. 325, 212
 Bautista, E. M. 325, 468
 Bautz, Ekkehard K. F. 324, 256
 Bawa, S. Bala 324, 160
 Baxi, A. J. 325, 418
 Baxter, M. 325, 461
 Bayer, D. E. 324, 190
 Bayev, A. A. 324, 261; 325, 238
 Bayliss, O. B. 325, 62
 Bayne, B. L. 324, 541
 — C. J. 325, 211
 — Ronald A. 324, 450
 Bazerque, P. M. 324, 506
 Bazin, François 324, 484
 — H. 324, 271
 Bealle, S. 325, 191
 Beam, R. Edward 325, 154
 Beamman, B. L. 325, 164
 Beams, H. W. 325, 72
 Bean, G. A. 324, 437
 Bear, S. A. 324, 76
 Beattie, Kenneth L. 325, 42
 Beatty, R. A. 325, 107
 Beaumont, P. C. 325, 33
 Bech, Reinhold 325, 537
 Beck, Elisabeth 324, 175
 — G. E. 325, 299
 — John C. 324, 531
 Beck jr., William M. 324, 175
 Becker, Frederick, F. 325, 227
 — J.-U. 324, 150
 — M. 325, 329
 — Michael A. 325, 490

- Becker, Yechiel 324, 290
 Beckman, C. H. 325, 308
 — G. 325, 417
 — L. 325, 417
 Beckwith, Jon 325, 484
 Bedford, C. L. 325, 301
 — G. R. 325, 36
 Beech, G. A. 325, 470
 Beer, S. A. 324, 89
 Beesley, W. N. 324, 100
 Beevers, Harry 325, 402, 403
 Begon, J. C. 324, 216
 Behal, Francis J. 324, 43
 Behnke, Hein-Deitmar 324, 157
 Behrisch, Hans W. 325, 8
 Beinert, Helmut 324, 30; 325, 122
 Belham, J. E. 324, 226, 348
 Bell, Emily J. 325, 4
 — R. H. V. 325, 536
 — Robert G. 325, 383
 Belli, G. 325, 18
 Bellman, Richard 325, 213
 Bellmann, K. 325, 187
 Bello, Jake 325, 254
 Belloncik, Serge 325, 460
 Bellve, A. R. 324, 517
 Belt, H. 324, 431
 Bénard, B. 325, 354
 Benazzi, Mario 324, 215
 Bendall, D. S. 324, 62, 63
 Bender, K. 325, 420
 Benedek, P. 325, 528
 — T. 325, 160
 Benedetto, A. 325, 57
 Bengtson, Stefan 325, 291
 Benham jr., Gerald S. 325, 296
 Benjamini, E. 325, 15
 Benitez, Helena H. 325, 268
 Bennett, Diane C. 325, 82
 — Dorothea 325, 286
 — Raymond D. 324, 378; 325, 394
 Bennich, Hans 325, 137
 Benson, A. A. 324, 126
 Bentley, Ronald 325, 33
 Bentrup, F. W. 325, 74
 Bentz, Francine 325, 432
 Benz, W. 325, 481
 Beraud, P. 325, 41
 Bercks, R. 325, 448
 Berczik, A. 324, 78
 Berdinskikh, M. S. 325, 450
 Berebbi, M. 324, 289
 Berezky, M. Cs. 325, 506
 Berent, Celia 325, 399
 Beretzky, Péter 325, 496
 Berezin, I. V. 324, 30
 Berg, C. J. van den 324, 447
 — M. A. 325, 302
 — R. 324, 405
 Berger, K. U. 325, 336
 — R. 325, 416, 417
 — Wolfgang H. 324, 539
 Berggård, I. 325, 134, 136
 Berglund, Ove 325, 152
 Bergold, G. H. 324, 279
 Bergstrand, Anders 325, 396
 Bergström, Gunilla 324, 65
 Berkowitz, D. 325, 484
 — J. 324, 302
 Berlot, Jean-Pierre 324, 229
 Berman, A. L. 324, 364
 — L. D. 325, 455
 Bernard, J. M. 324, 142
 — Jean 325, 54
 — S. 325, 169
 Bernardini, Nicola 325, 110
 Bernasconi, R. 324, 166
 Berne, Christian 324, 461
 Bernfeld, Peter 325, 357
 Bernhard, K. 325, 474
 Bernheim, J. L. 325, 61
 Bernheimer, Harriet P. 325, 491
 Bernstein, Daniel S. 324, 503
 Berquist, Arloa 324, 149
 Berreur, P. 325, 427, 432
 Berridge jr., B. J. 325, 319
 Berry, D. H. 324, 20
 — I. L. 324, 208
 — Ralph E. 325, 525, 526
 — W. L. 324, 183
 Berswordt-Wallrabe, R. von 324, 525
 Berthold, Peter 325, 534
 Berton, J.-P. 324, 469
 Bertsch, Andreas 324, 57
 Berzinskas, V. J. 324, 9
 Besançon-Delamette, Francoise 325, 447
 Besse, Gilbert 324, 484, 485
 Besson, Michèle 324, 435
 Best, Jennifer M. 325, 453
 Betto, E. 325, 448
 Betts, June 324, 149
 Betz, A. 324, 150
 Beu, A. G. 324, 166
 Beug, H. 325, 71
 Beutler, Ernest 324, 16
 Beutner, Ernst H. 324, 269
 Beuvery, E. C. 324, 133
 Beveridge, E. G. 324, 142
 Beyer, C. 325, 204
 Bezborodov, A. M. 324, 294
 Beziat, Yoes 324, 229
 Bezubik, B. 324, 202
 Bhalala, J. 324, 536
 Bhandari, G. S. 324, 219
 — N. N. 324, 161, 193
 Bhattacharyya, K. C. 324, 248
 Bhattia, P. L. 324, 152
 Biache, G. 325, 542
 Bialecka, Krystyna 324, 211
 Bianchi, Martha S. A. de 325, 269
 — N. O. 325, 269
 Bjarnason, E. N. 324, 428
 Biddle, F. G. 325, 286
 Bieber, J. 324, 249
 — L. L. 324, 361
 — Robert E. 325, 357
 Bielianin, A. 325, 407
 Bielka, H. 324, 255
 Bielousova, A. A. 325, 466
 Bierwagen, B. 324, 353
 Biesiadka, Eugeniusz 324, 171
 Bigelow, L. B. 325, 115
 Biggs, Rosemary 325, 383
 Bigler, William N. 324, 117
 Bigley, Nancy J. 325, 443
 Bihler, I. 324, 480
 Bilinski, E. 324, 473
 Binnings, Gerald F. 324, 267
 Björk, G. R. 324, 263, 264
 Björkhem, I. 325, 392
 Björkman, Olle 324, 56, 58
 Björndal, Hakan 324, 355
 Biradar, N. V. 324, 386
 Birch, P. D. W. 324, 110
 Birchall, Angela 324, 482
 Bird, A. E. 325, 481
 — C. W. 325, 465
 Birkmayer, G. D. 325, 167
 Birktoft, J. J. 324, 241
 Birmingham, M. K. 324, 496
 Birnbaum, Dieter 324, 190
 — Jerome 325, 472
 Birnstiel, M. L. 325, 232
 Biró, K. 325, 291
 Birt, L. M. 324, 131
 Bischoff, Marshall B. 324, 495
 Biserte, G. 324, 244; 325, 321
 Bishop, Carole F. 324, 228
 — Helen L. 325, 250
 — J. A. 325, 275
 — J. O. 325, 223
 — John W. 324, 540
 — Norman I. 324, 316
 — Stephen H. 325, 468
 Biswas, A. B. 324, 356, 357
 — Narendra Mohan 324, 462
 Bitman, J. 324, 516
 Black, D. L. 324, 528
 — Simon 324, 262
 Blackwall, F. L. C. 324, 223
 Blackwood, A. C. 324, 142
 — Allister-Clark 325, 162
 Blähser, S. 324, 502
 Blagoveshchenskii, V. B. 325, 476
 Blair, Suzanne 324, 434
 Blake, C. C. F. 324, 9
 — Richard D. 324, 259
 Blakely, J. A. 324, 13
 Blakemore, L. C. 324, 220
 Blamey, R. W. 324, 226
 Blank, F. 325, 384
 — M. L. 324, 359
 — Manfred 324, 458
 Blankenhorn, Hansjörg 325, 512

- Blankenship, L. C. 324, 28,
29
Blascheck, Joseph Anthony
324, 404
Blašković, D. 325, 454
Blass, Elliott M. 325, 91
— J. 325, 37
Blatt, Lois M. 324, 232
Blecken, S. 325, 26
Bliadze, D. Sh. 324, 54
Bloch, D. P. 325, 264
— Konrad 324, 41, 128
Blondin, George A. 324, 449;
325, 402
Bloom, Gail 324, 236
— Stephen E. 325, 407
Bloomer, J. L. 325, 391
Blow, D. M. 324, 241
Blum, Livia 325, 141
Blumenkrantz, Nelly 324, 515
Blundell, M. R. 325, 43
Blundell-Hasell, S. K. 324,
204
Blunt, J. W. 324, 506
Boadle, Margaret C. 325, 389
Bobb, Marvin L. 325, 542
Bobrowski, Mirosław 325, 488
Bobst, Albert M. 325, 335
Bock, Eberhard 325, 473
— R. M. 325, 238
Bodcor, Amal 325, 377
Bodanszky, Miklos 324, 292;
325, 50
Bodea, Cornel 324, 415
Bodocan, N. 324, 385
Böck, P. 325, 59
Böger, Peter 324, 185
Böjthe-Horváth, K. 324, 381
Boeker, Elizabeth A. 325, 374
Boer, J. L. den 325, 458
Böttiger, Margareta 325, 19
Boff, Edward 324, 498
Boffa, G. A. 325, 435
Bogdanove, E. M. 324, 525
Bogomolova, N. N. 324, 70
Bogucka, Krystyna 325, 401
Bogulawski, J. 325, 373
Boguth, W. 324, 502
Bohnensack, R. 325, 356
Bohus, B. 324, 502
Boiron, Michel 325, 456
Boissière, Marie-Claude 324,
189, 190
Bokaryov, K. S. 324, 61
Bokkenheuser, Victor 324,
41
Bokx, J. A. de 325, 16
Bolch, W. Emmett 324, 182
Bolger, Loretta M. 324, 39
Boling, Robert E. 324, 508
Bolkart, K. H. 324, 381
Boll, M. 325, 121
Bulli, M. 324, 413
Bollum, F. J. 325, 329
Bolutina, I. A. 325, 348
Bomel, J. 324, 490
Bona, Constantin 324, 272;
325, 146
Bonaparte, J. F. 324, 178
Bondar, R. J. L. 325, 357
Bondivenne, R. 324, 345
Bongioanni, L. C. de 324, 146
Bonham, C. D. 325, 524
Bonneau, H. 324, 289
Bonner, J. T. 325, 45
— James 325, 378, 394
Bono, A. H. B. de 324, 404
— Giuseppe 324, 211
Bonomi, Giuliano 325, 502
Bonsdorff, G.-H. von 325, 20
Bora, P. C. 324, 222
Bordás, B. 325, 310
Borden, Margaret 324, 506
Bordet, Claudette 325, 169
Boreham, P. F. L. 324, 86
Borek, Ernest 325, 487
— Felix 325, 143
Borghi, Saverio 325, 409
Borisenko, T. T. 325, 298
Borishpolets, Z. I. 325, 476
Borisova, T. A. 325, 387
Bořkovec, Alexej B. 325,
422, 541
Borkowski, Marilyn 324, 537
Bormann, Ernst-Joachim
325, 5
Borneff, J. 324, 83
Bornkamm, Reinhard 324,
188
Bornstein, Paul 324, 243
Borrisova, O. F. 325, 334
Borsos, Tibor 325, 141
Bortels, H. 325, 39
Borut, Arie 325, 91
Bory, J. 325, 468
Bos, C. J. K. 324, 293
— H. J. 325, 265
Boschma, H. 324, 206
Bose, A. 324, 467
— J. L. 324, 356
Bossert, William H. 325, 74
Bost, Robert G. 325, 486
Bostrack, Jack M. 324, 158
Botré, Claudio 325, 409
Botros, Guirgis 324, 81
Bott, Thomas L. 325, 38
Bottrill, D. E. 325, 133
Bouchaud, C. 324, 458
Bouchilloux, S. 325, 384
Boudet-Miquel, Annie 324,
150
Bougues, René 325, 432
Boulanger, Y. 324, 244
Boullard, Bernard 325, 306
Bouma, D. 324, 429
Bounds, Harold C. 324, 153
Bourgoin, D. 325, 331
Bourke, J. B. 324, 303
Bourne, E. J. 324, 416
— Geoffrey H. 324, 460
Bouverot, P. 325, 88
Bowen, William J. 324, 250
Bowler, K. 325, 130
Bowling, D. J. E. 324, 186, 187
Bowmaker, A. P. 324, 80
Bowman, M. C. 325, 544
— R. L. 325, 115
Boyakov, A. 325, 33
Boyce, R. P. 325, 152
Boyd, G. W. 324, 369
— W. J. R. 325, 278
Boyden, Edward A. 324, 470
Boyer, Nicole 324, 328
— P. 324, 2
— P. D. 325, 369
Boyland, E. 324, 42
Bozic, Branko 324, 167
Bozoian, G. 324, 441
Brachet, J. 324, 459
Bracke, Eliane 324, 541
Brackenbury, Robert W. 324,
483
Braden, A. W. H. 325, 108
Bradford, G. E. 325, 285
— H. F. 324, 452
Bradley, Emelia M. 325, 182
— R. E. 324, 199
— W. H. 325, 471
Bradshaw, Claire M. 325,
140
— Ralph A. 325, 321
Bradt, O. A. 324, 432
Bradvarova, I. 325, 412
Braekhan, Olaf R. 324, 139
Braginskaya, P. S. 325, 54
Brailovsky, Carlos 325, 460
Brain, J. 325, 89
Braná, H. 324, 238
Brand, K. 324, 150
Branden, N. J. 325, 440
Brandenburger, W. 325, 163
Brandsberg, J. W. 325, 49
Branson, C. M. 324, 523
— Terry F. 325, 528, 543
Brar, S. S. 324, 425
Brass, Melvin E. 325, 200
Bratkowski, T. A. 325, 537
Bratt, Michael A. 324, 282
Brauer, A. 324, 427
Braues, Lucia 324, 373
Braverman, Max 325, 425,
426
Brawerman, G. 325, 246, 397
Brawn, R. I. 325, 298
Bray, D. F. 325, 376
Brecher, A. S. 325, 395
— Peter I. 324, 229
Brehaut, Loreen A. 325, 412
Brehm, B. G. 324, 372
Brehmeyer, Bette Ann 325,
131
Breillatt, Julian 325, 237
Bremer, Hans 325, 225, 226
Brenner, Z. 324, 85
Brennan, James M. 324, 167

- Brenner, Kristen 324, 274
 — Rodolfo R. 325, 7
 — S. 325, 240
 Bresciani, F. 324, 228
 Brestkin, A. P. 324, 1
 Breteler, F. J. 324, 52
 Breuer, Heinz 324, 239
 Breugel, F. M. A. van 325, 265
 Breusov, Yu. N. 325, 326
 Brewer, George J. 325, 12
 Brezina, O. 324, 147
 Briens, Marcel 324, 414
 Briggs, L. 325, 257
 — R. W. 325, 542
 Bril, C. 324, 62
 Brill, Winston I. 325, 490
 Briller, S. 325, 30
 Brink, R. A. 325, 189
 Brinkley, B. R. 325, 262
 Briskey, E. J. 324, 455
 Britton, Donald M. 324, 53
 — G. 324, 363
 Broadhurst, P. L. 325, 206
 Broch, Edmund S. 325, 507
 Brock, D. J. H. 325, 355
 — M. Louise 324, 74
 — Thomas D. 324, 74; 325, 38
 Brocklesby, D. W. 324, 199
 Brockway, Barbara F. 325, 201
 Brolin, Sven E. 324, 461
 Bromberger-Barnea, Baruch 325, 89
 Bronson, Paul 324, 269, 352
 Brookman, J. S. G. 324, 1
 Brooks, D. 324, 439
 — J. B. 325, 36
 — W. A. 325, 391
 Broom, Arthur D. 325, 327
 — John D. 325, 227
 Broome, Clarisa 324, 281
 Brosseau jr., G. E. 325, 260, 414
 Brosset, André 325, 533
 Broun, Georges 324, 115
 Brouwer, E. 324, 455
 Brown, A. 324, 432
 — A. C. 324, 189
 — A. D. 324, 438
 — B. O. 325, 33
 — Candice E. 325, 465
 — D. S. 325, 292
 — Douglas M. 324, 436
 — G. L. 324, 259
 — James E. 325, 254
 — Jerram L. 325, 535
 — Joseph G. 325, 8
 — Lyle R. 325, 153
 — McKay 324, 289
 — Neal C. 324, 120, 247
 — Paul 325, 21
 — R. D. 325, 538
 — R. H. 324, 102
 Brown jr., R. Malcolm 324, 311
 Brown, Sharon-D. 325, 501
- Brownlee, G. G. 325, 334
 Bruce, J. I. 324, 203
 Brucher, J. M. 324, 461
 Bruckdorfer, K. R. 325, 79
 Bruggen, H. W. E. van 324, 314
 Brugovitzky, Edith 324, 196
 Brun, W. A. 324, 55
 Brunarska, Zofia 324, 305
 Brunel, Arthur 324, 150
 — J. 325, 533
 Brunel-Capelle, Genevieve 324, 150
 Brunet, Michel 324, 165
 Bruneteau, M. 325, 34
 Brunetti, A. 324, 268
 — N. 324, 426
 Brunhuber, Barbara S. 325, 422
 Brunner, G. 324, 446; 325, 397
 Bruno, Pauline N. 325, 442
 Brunori, Alberto 325, 270
 — M. 324, 31, 32
 — Maurizio 325, 11, 125
 Bruschi, Mireille 325, 124
 Brush, Pamela 324, 416
 Brusick, D. J. 325, 493
 Bruton, David L. 325, 293
 Bryan, Charles F. 324, 176
 — D. E. 324, 99
 — George T. 324, 43
 — R. N. 324, 255
 Bryan-Jones, D. G. 324, 148
 Bryant, D. G. 324, 106
 — F. Dudley 325, 174
 — Robert G. 325, 71
 Bryceson, A. D. M. 325, 146
 Bryson, Melvin L. 324, 34
 Bucci, Thomas J. 324, 495
 Buch, Lorraine B. 324, 254
 Buchanan, J. G. 324, 439
 Bucheck, David J. 325, 335
 Buchhaupt, K. 324, 64
 Buchowicz, Jerzy 325, 332
 Buck, John D. 325, 162
 Bučko, A. 324, 481
 Buda, J. 325, 447
 Budd, J. C. 324, 79
 Buddecke, E. 324, 10
 Buděšinský, M. 325, 44
 Budo, C. 324, 459
 Budowski, P. 325, 301
 Bücher, Th. 324, 5; 325, 167, 253
 Bülow, F. A. von 324, 461
 Buffa, P. 325, 368
 Bugg, Charles E. 325, 327
 Buis, Roger 324, 195
 Bulger, Roger J. 324, 296
 Bull, T. A. 324, 418
 Bulla, L. A. 324, 434
 Bullen, J. J. 325, 48
 Bullerman, Lloyd B. 324, 299; 325, 55
- Bullière, Désiré 325, 428
 — Françoise 325, 428
 Bunge, Richard P. 325, 409
 Burda, Doris J. 324, 466
 Burdsall jr., Harold H. 324, 435
 Burducea, O. 325, 186
 Burger, T. L. 324, 99
 Burgerjon, A. 325, 542
 Burgess, L. W. 325, 309
 Burgus, Roger 324, 531
 Burk, L. G. 325, 539
 Burke, C. W. 324, 226
 Burkhardt, R. 324, 394
 Burkholder, Paul R. 324, 376
 Burla, Hans 325, 512
 Burlet, A. 324, 458
 — C. 324, 458
 — M. J. 324, 236
 Burlington, Roy F. 325, 91, 92
 Burnet, A. M. R. 324, 78
 Burnett, Jean B. 325, 14
 Burnstock, G. 325, 62
 Burr, Benjamin 325, 433
 Burrence, S. W. 325, 28
 Burrell jr., Victor G. 324, 215
 Burri, Peter H. 324, 462
 Burström, H. G. 324, 330
 Burton, David N. 325, 9
 — Glenn W. 324, 423
 Busbice, Thad H. 325, 286
 Busch, Harris 324, 253; 325, 232
 — N. 324, 345
 Bush, F. E. 325, 470
 Bushar, Harry F. 325, 24
 Businova, N. S. 324, 483
 Busson, F. 325, 498
 Bustard, H. Robert 325, 532
 Bustin, Michael 325, 378
 Butcher, Larry L. 324, 458
 — Sherrel G. 324, 458
 Butenberg, Alexander M. 325, 64
 Butler, J. A. V. 325, 314, 322
 — William T. 324, 243
 Butt, V. S. 324, 33, 34
 — W. R. 324, 368
 Buttgereit, K. 325, 381
 Byerrum, R. U. 324, 381
 Bygrave, F. L. 324, 235; 325, 397, 399
 Bykov, O. S. 324, 394
 Bynum, Barbara S. 325, 224
 Byrd, Larry D. 325, 202
 Byrne, H. D. 325, 538
 Byskov, Anne Grete Sjolte 324, 407
 Bystrek, J. 324, 389
 Byszewski, W. 324, 431
 Bywater, R. P. 325, 323
- Cabezas de Herrera, Eulalia 324, 439
 Cabioch, Jacqueline 324, 49

- Cadet, Jean 325, 336
 Çağlar, M. A. 324, 141
 Cahill, W. P. 325, 544
 Caiafa, P. 325, 368
 Caiola, Stephen M. 324, 292
 Cairus, R. R. 324, 334
 Caix, M. 324, 453
 Calder, Dale R. 324, 215
 Caléf, E. 325, 153
 Callan, H. G. 325, 267
 Callebaut, M. 325, 61
 Calonge, F. D. 324, 434
 Cals, Ph. 325, 542
 Calvin, Melvin 324, 29, 33
 Calvo, Joseph M. 325, 462
 Camerlynck, P. 325, 48
 Cammack, K. A. 325, 375
 Cammarano, Piero 325, 235, 236
 Cammer, Wendy 324, 34
 Campbell, Ailsa M. 325, 111
 — Dan H. 325, 143
 — J. D. 325, 130
 — J. J. R. 324, 298; 325, 480
 — L. Leon 324, 132
 — P. N. 325, 244
 — Robert S. 325, 500
 Canady, W. J. 325, 132, 141, 215
 Candland, Douglas K. 325, 201
 Cannella, C. 324, 35
 Cantacuzène, Anne-Marie 325, 423
 Cantliffe, Daniel J. 324, 181, 221
 Cantlon, John E. 325, 514
 Cantoni, Carlo 324, 301
 Canvin, David T. 324, 55, 445
 Capalna, S. 324, 137
 Capek, A. 325, 44
 Caramiello, Rosanna 324, 71
 Caravaggi, C. 324, 366
 Cardinale, G. J. 325, 385
 Cardozo, Armando G. 324, 518
 Carlson, J. 324, 528
 Carlton, Bruce C. 325, 492
 Carmer, S. G. 324, 53
 Carniel, Karl 324, 308
 Carr, Julie L. 325, 505
 — N. G. 324, 185
 Carrel, R. E. 325, 418
 Carroll, M. D. 324, 411
 — T. W. 325, 15
 Carslisle, C. H. 325, 323
 Carstens, Per Henrik Becher 324, 285
 Carter, B. J. 325, 152
 Caruso, Carmine J. 325, 125
 Carvalho, José C. M. 324, 172
 Casartelli, C. 325, 266
 Casida, John E. 324, 108; 325, 395
 Casida jr., L. E. 325, 159
 Casnati, G. 325, 36
 Casper, Rudolf 325, 306
 Caspi, E. 324, 373; 325, 392
 Cassens, R. G. 324, 455
 Cassier, Pierre 324, 487
 Cassingena, Roland 324, 297
 Cassuto, Era 325, 218
 Castagna, M. 325, 63
 Castagnou, F. 325, 482
 Castañeda-Agulló, M. 324, 240, 241
 Castles, James J. 325, 234
 Castric, Peter A. 324, 145
 Cataldo, D. A. 324, 60
 Catania, A. Charles 325, 202
 Catara, A. 325, 18
 Cathey, Henry M. 324, 189
 Catsimpoolas, Nicholas 325, 134
 Čatský, J. 324, 220
 Cattan, D. 325, 331
 Cattanch, B. M. 324, 124
 Caudwell, Antoine 324, 278
 Cavalcanti, Rejane 324, 493
 Cavalheiro, Joaquim 324, 164
 Cavallini, D. 324, 35
 Cayroche, P. 325, 416
 Cazal, Mireille 325, 423
 Cenedella, Richard J. 324, 201, 479
 Centeno, E. R. 325, 151
 Cerejido, M. 325, 76
 Cerini, Mildred 325, 138
 Cerletti, P. 325, 369
 Cerottini, Jean-Charles 325, 145, 436
 Cerra, Maria 325, 367
 Cerutti, Peter A. 325, 335
 Červený, Čeněk 324, 403
 Chabaud, O. 325, 384
 Chabbert, Y. A. 325, 48
 Chadefaud, Marius 324, 45; 325, 173
 Chadha, J. S. 324, 361
 Chagina, S. B. 325, 223
 Chaila, X. 325, 321
 Chakravarty, M. S. 325, 453
 Chalaye, Denise 324, 487
 Chalfant, Richard B. 325, 538, 543
 Chalkley, Roger 325, 378
 Chaloupka, Jiri 325, 477
 Chambers, T. C. 324, 329
 Chambon, Y. 324, 512
 Chamoiseau, G. 325, 48
 Chamrai, Eugène 324, 473
 Chan, Hakchill 325, 74
 — P. C. 324, 250
 — Wilson 325, 426
 Chance, Britton 324, 30, 136, 139
 Chandan, R. C. 324, 9, 152
 Chandley, Ann C. 325, 269
 Chandola, Asha 325, 112
 Chandra, T. 324, 143
 Chang, C. C. 324, 376
 — Fong Nang 325, 52
 — Joyce Y. 324, 436
 — S. S. 325, 23
 — Y. Y. 325, 45
 — Yung Feng 325, 354
 Changeux, Jean-Pierre 325, 77
 Channing, Cornelia P. 324, 515
 Chany, Charles 325, 456
 Chao, W. R. 315, 319
 Chaplin, James F. 325, 277
 Chapman, D. 324, 360; 325, 68, 320
 — G. 324, 537
 — G. B. 324, 434
 — W. H. 325, 289
 Chapouthier, Georges 325, 208
 Charache, Samuel 325, 324
 Chararas, Constantin 325, 516
 Charchoglyan, R. A. 325, 450
 Chardez, Didier 325, 290
 Chardonnès, Xavier 325, 110
 Charet, Pierre 324, 365
 Chargaff, Erwin 325, 218, 332
 Charrault, E. 324, 454
 Chase, J. F. A. 325, 363
 — Julia 325, 96
 — S. S. 324, 340
 Chaston, I. 324, 78
 Chateau, Danièle 325, 105
 Chatonnet, Joseph 324, 481
 Chatot, G. 325, 158
 Chaturvedi, Y. 324, 165
 Chaudhury, M. F. B. 325, 509
 Chauhan, M. G. 324, 52
 Chauveau, J. 325, 63
 Chauvet, Geneviève 324, 272
 Chauvin, Rémy 325, 202
 Chavarria, Manuel 324, 301
 Chávez, E. 324, 448, 452
 Cheadle, Vernon I. 324, 307
 Cheatham, M. A. 325, 100
 Chen, Chao-Ling 324, 527
 — Chi-Chang 325, 276, 405
 — Conrad 325, 396
 — D. 325, 33
 — H.-R. 325, 415
 — J. H. 324, 302
 — James P. 325, 135
 — L. 325, 457
 — Raymond F. 325, 13
 — Spring 324, 384
 Cheney, Roberta 325, 463
 Cheng, Ping-Yao 325, 327
 Chentsov, Yu. S. 325, 257
 Chern, Ching Jer 324, 248
 Chernavskaya, T. N. 324, 428
 Cherniadiev, I. I. 325, 31
 Chernigovskii, V. N. 324, 397
 Chernin, Eli 324, 88
 Cherry, Edward T. 325, 543

- Chertok, N. O. 324, 61
 Chesebro, Bruce 324, 278
 Chester, M. A. 324, 13
 Chet, I. 324, 434
 Chevallier, F. 324, 362
 Chevan, Jeanine 324, 483
 Chevone, Boris I. 325, 509
 Chiba, Seiya 324, 10, 11
 Chibisov, A. K. 324, 413
 Child, George I. 325, 520
 — Graham 325, 537
 Childs, Barton 325, 280
 — J. D. 325, 489
 Chin, James 325, 22
 Chinard, F. P. 325, 317
 Chinchí, Tomoko 324, 30
 Chinn, Kenneth S. K. 324, 474
 Chio, K. S. 324, 2
 Chiplonkar, Alaka 325, 161
 Chipman, David M. 324, 8
 Chiriac, Elena 324, 202
 Chirigos, M. A. 324, 285
 Chirilei, H. 324, 224
 Chitwood, Lawrence A. 325, 157
 Chiu, T. H. 325, 343
 Chlumecká, Vera 324, 263
 Chmielewski, Wit 324, 102
 Cho, Duck, H. 324, 317
 Chodynicky, Stanislaw 324, 455
 Choe, B. K. 325, 153
 Choi, B. H. 325, 185
 — Yong, C. 324, 253
 Chomczyński, P. 325, 248
 Chong, Calvin 325, 298
 Chorazy, M. 325, 330
 Chovnick, Arthur 325, 279
 Chowdary, Y. B. K. 324, 423
 Chowdhury, M. K. 324, 354
 Chrisholm, D. J. 324, 493
 Christensen, Halvar N. 325, 80
 Christiansen, C. 324, 251
 — R. O. 325, 400
 Christophersen, B. O. 325, 367
 Christy, Nicholas P. 325, 342
 Chromiński, A. 324, 431
 Chu, K. Y. 324, 204
 — Yaw-Eu 325, 410
 Chuang, Chien-Mei 325, 308
 Chudnovskii, G. S. 324, 498
 Chüden, H. 325, 483
 Chung, Y. C. 325, 170
 Chunikhin, S. P. 324, 168
 Church, R. L. 324, 534
 — Robert B. 324, 254
 Churchich, Jorge E. 325, 375
 Ciani, S. 325, 76
 Ciferri, A. 325, 384
 Cillie, G. G. 324, 82
 Cioli, D. 324, 270
 Ciri, S. 324, 413
- Cirri Borghi, Maria Bruna 324, 402
 Citri, Nathan 324, 246
 Civan, Mortimer M. 324, 520
 Claisse, L. M. 325, 44
 Clamp, J. R. 324, 365
 Claret, M. Jacques 325, 429
 Clark, A. F. 324, 5
 — A. G. 325, 464
 — H. Fred 324, 291
 — Ralph B. 324, 377
 Claude, Albert 325, 165
 Clauder, O. 325, 381
 Clausnitzer, Ingrid 324, 419
 Clay, R. E. 324, 340
 Clayton, Roderick K. 324, 184
 Cleland, Sharon V. 325, 472
 — W. W. 325, 362
 Clem, L. William 325, 140
 Clemens, L. G. 324, 513; 325, 206
 Clement, Guy 324, 129
 Clements jr., Rex S. 324, 25
 Clewell, Don B. 325, 222
 Clifford, H. T. 324, 371
 Clifton, Charles E. 325, 155
 Cline, David R. 325, 534
 Clipper, George E. 325, 497
 Cloarec, Ann 325, 198
 Cmelik, S. H. W. 324, 363
 — Stefan 324, 377
 Cochran, Donald G. 325, 406
 Cockbain, Anthony E. 324, 48
 Cockerham, C. Clark 325, 274, 413
 Cocking, E. C. 325, 73
 Cocks, Gary T. 324, 124
 — W. A. 324, 235
 Cocu, Fl. 324, 494
 Codaccioni, Madeleine 324, 67
 Code, Charles F. 324, 493
 Coe, Elmon L. 325, 4, 472
 — Malcolm 324, 80
 Cohen, Georges N. 324, 120
 — Jack S. 324, 9
 — Jay O. 325, 463
 — Maimon M. 325, 64
 — Sanford N. 324, 280
 Cohn, Robert J. 324, 196
 Colaizzi, John L. 324, 293
 Cole, A. L. J. 325, 46
 — R. David 324, 232; 325, 378
 — Roger M. 325, 158
 — S. J. 324, 9
 Coleman, E. H. 324, 504
 — Geoffrey 324, 267
 — R. Marie 325, 49
 Coles, J. Vizet 325, 12
 Coley-Smith, J. R. 325, 467
 Coligan, J. E. 324, 271
 Collard, J. 324, 320
 Colle-Vandervelde, Aline 324, 496
- Collet, André 325, 177
 Collette, Bruce B. 325, 497
 Collier, Albert 324, 537
 — J. R. 324, 265
 Collins, Glenn B. 325, 277
 — J. A. von 325, 83
 — James F. 325, 281
 — Janet M. 325, 9
 — R. P. 324, 358
 — William E. 324, 86, 87
 Colmer, Arthur R. 324, 153
 Colowick, Sidney P. 324, 15
 Colson, Anne 325, 488
 — C. 325, 488
 Colten, Harvey R. 325, 141
 Colville, W. L. 324, 69
 Colvin, J. Ross 324, 64
 Colwell, R. R. 324, 434, 444
 Combépine, Gilbert 324, 151
 Conrad, R. G. 324, 523
 Contacos, Peter G. 324, 86, 87
 Contandriopoulos, Juliette 324, 53
 Conti, S. F. 325, 27
 Conway, Elsie 324, 189
 Conyers, E. S. 324, 337
 Cook, H. C. 325, 60
 — Jennifer M. 324, 252
 Cooke, I. J. 324, 424
 Coombs, M. M. 324, 3
 — R. R. A. 325, 139, 440
 Coon, Minor J. 324, 130; 325, 129, 130, 358
 Cooper, B. T. 325, 439
 — C. C. 324, 455
 — D. R. 325, 326
 — David 325, 248
 — E. R. A. 325, 105
 — Herbert L. 325, 233
 — J. P. 324, 411, 412
 — Max D. 325, 420
 — R. L. 324, 55
 — T. G. 325, 403
 Cooperband, Sidney R. 324, 273
 Coore, H. G. 324, 492
 Cope, Oliver B. 325, 511
 Copeland, D. Eugene 324, 404
 Coppinger, Raymond P. 325, 201
 Coppola, J. A. 324, 532
 — J. C. 325, 328
 Corbaz, R. 325, 165
 Corder, Clinton N. 325, 222
 Corley, Lila G. 325, 255
 Cornick, John W. 324, 85
 Corradino, R. A. 325, 383
 Corrance, Martita H. 325, 111
 Correa, Walter S. 325, 116
 Correia, M.-J.-R. 324, 467
 Corry, Janet E. L. 325, 42
 Cortesao, Luiza 324, 157
 Corwin, Alsoph H. 324, 347
 Cosmatos, Alexandros 324, 439

- Costa, A. S. 325, 18
 Coston, M. Bruce 325, 12
 Cottam, Gene L. 324, 22; 325, 358
 Cotte-Martinon, Michèle 324, 46
 Cotter, R. I. 325, 235
 Cotton, T. M. 324, 370
 Coulon-Morelec, Marie-Joséphe 324, 361
 Coulson, C. L. 324, 180
 Coulter, Charles L. 325, 326
 — J. R. 325, 67
 Coupland, R. E. 324, 469
 Court, A. S. 324, 293
 Courtice, F. C. 325, 436
 Courtois, J. E. 325, 350
 Cousin, Marie-Thérèse 324, 278
 — R. 325, 448, 449
 Coutin, R. 325, 296
 Cowan, McTaggart 325, 536
 Cowe, Russell J. 325, 317
 Cowey, C. B. 324, 19
 Cowgill, Ursula M. 325, 503
 Cowper, S. G. 324, 203
 Cox, Edward C. 325, 487
 — Marilyn F. 325, 82
 Crabtree, D. Glen 325, 543
 Craig jr., George B. 325, 283
 Craig, J. W. T. 324, 354
 Craker, Lyle E. 324, 410
 Cramer, F. 325, 313
 Crane, F. L. 325, 73, 124
 Cravioto, Barbara 325, 237
 Crawford, Claude C. 324, 74
 — I. P. 324, 151
 — M. A. 324, 359
 Crawlhall, J. C. 324, 482
 Craxi, M. 324, 153
 Creanor, J. 325, 179
 Creasy, L. L. 324, 371
 Creaven, P. J. 324, 24
 Creek, J. 325, 240
 Creeth, J. M. 324, 365
 Creitz, Lynn E. 325, 200
 Crépy, Odette 325, 388
 Crescenzi, Vittorio 325, 348
 Crewther, W. G. 325, 218, 320
 Cribbs, Richard M. 325, 486
 Crisp, D. J. 324, 484
 Criss, Wayne E. 324, 123
 Croft, C. B. 324, 396, 397
 Crofts, A. R. 325, 30
 Croizat, Bernard 325, 432
 Crompton, D. W. T. 324, 473
 Crosignani, P. G. 324, 517
 Cross, Dallas G. 325, 120
 Crosskey, Roger Ward 324, 175
 Crowe, A. D. 324, 343
 — Alan 325, 315
 — Angeles 325, 315
 Crowley, N. C. 324, 276
 Crozier, R. H. 325, 406
 Cruickshank, C. N. D. 324, 357
 Cruz, Teresa 324, 241
 Cruz-Camarillo, Ramón 325, 159
 Cryan, William S. 325, 279
 Cuminge, Danièle 325, 409
 Cummings, J. G. 325, 319
 Cummins, J. E. 325, 179
 Cunha, O. R. 325, 407
 Cunningham, Bruce A. 325, 135
 — H. M. 324, 128
 Cuppett, C. C. 325, 132, 215
 Curnow, R. N. 325, 289
 Curry, Jean H. 324, 271
 — W. M. 325, 363
 Curtain, C. C. 325, 138
 Curtis, P. J. 325, 398
 Cusanovich, M. A. 325, 123
 Cusset, Gérard 324, 384
 Cutinelli, C. 324, 438
 Cutress, Charles E. 324, 539
 Cutter, Elizabeth G. 324, 153, 306
 Cutting, John A. 325, 386
 Cymorek, Siegfried 324, 216
 Cynkin, Morris A. 324, 13
 Cyunel, Elzbieta 324, 310
 Dabrowska-Prot, Eliza 325, 522
 Dabrowski, Teofil 324, 455
 Dabziel, K. 324, 115
 Daciuk, Juan 325, 521
 Da Cruz-Landim, Carminda 325, 431
 Da Cunha, A. Brito 325, 266
 Dadák, V. 324, 148
 Daebler, Franz 325, 307
 Dässler, H.-G. 324, 347
 Da Fonseca, José Pinto 325, 294
 Dahlberg, John E. 324, 282, 283
 Dahlqvist, A. 325, 349, 350
 Dahmus, Michael 324, 254
 Dailey, Murray D. 324, 166
 Dakshini, K. M. M. 325, 521
 Da Lage, Christian 324, 532
 D'Alagni, M. 325, 320
 Dallam, R. Duncan 325, 402
 Dallner, Gustav 325, 396
 Dallos, Peter 325, 99, 100
 Dalrymple, Glenn V. 325, 337, 338
 Dalton, T. V. 324, 228
 Daly, John 324, 33
 — K. 325, 275
 Dalziel, Elizabeth M. 325, 387
 — K. 325, 354
 Damsky, Caroline H. 325, 165
 Dandy, A. J. 324, 217
 Dangeard, Pierre 324, 43, 44, 388
 Danglot, Yves 324, 147
 Dani, H. M. 324, 112; 325, 131
 Daniel, Jean-Yves 324, 494
 — M. 324, 84, 97
 Daniel III, V. W. 324, 241
 Daniels, M. J. 325, 26
 — R. R. 324, 158
 Danilov, A. I. 324, 284
 Danneel, Ilse 325, 538
 Danner, Dean J. 325, 320
 Danon, D. 325, 63
 Darchen, Roger 325, 529
 Dardenne, Mireille 324, 273
 Das, A. M. 325, 38
 — Arati 325, 34
 — C. R. 325, 180
 — Salil K. 324, 417
 Da Silva, F. Penalva 324, 171
 Dastoli, Frank R. 325, 97
 Dathe, Falk 324, 214
 — Heinrich 324, 214
 Datta, Asoke G. 324, 479
 — Bimalendu 324, 170
 — P. C. 325, 190
 — Prasanta 325, 369
 — R. K. 324, 248
 — R. M. 324, 324
 D'Aubert, Simonetta 324, 301
 Dauer, Maxwell 325, 274
 Dautrevaux, M. 324, 244; 325, 321
 Davey, P. J. 324, 259
 David, G. B. 325, 69
 Davidson, J. N. 325, 111
 — Julian M. 324, 515
 Davies, D. D. 324, 23
 — J. N. 324, 222
 Dávila, Gloria 324, 240, 241
 Davis, Charles C. 325, 294
 — Donald G. 325, 324
 — E. N. 324, 141
 — George M. 325, 292
 — John Gorton 324, 376
 — K. A. 324, 24; 325, 120
 — M. G. 324, 482
 — Robert C. 324, 273
 — Roger M. 325, 514
 — Stanley D. 324, 198
 Davison, Allan J. 325, 124
 — E. M. 324, 276; 325, 17
 — J. 324, 256
 — T. A. 324, 506
 Davy, F. B. 325, 96
 Dawes, C. J. 324, 355
 Dawid, Igor B. 325, 266
 Dawson, A. P. 324, 25
 — David M. 324, 122
 — Glyn 324, 3
 — Peter J. 325, 455
 — Peter S. 325, 192
 — R. M. C. 324, 60, 360; 325, 122

- Day, A. 325, 1
— W. H. 324, 99
Dayal, Ram 325, 161
Dayhoff, Margaret Oakley 325, 322
D'Costa, M. A. 324, 131
Deal jr., William C. 325, 5
Dean, A. C. R. 324, 146
— B. 325, 133
— J. M. 324, 73
Deb, D. L. 324, 338
Debeljuk, L. 324, 515
Deblock, S. 324, 167
Decau, Jean 324, 340
Deckner, K. 324, 150
Deconinck, B. 324, 268
Dedov, I. I. 324, 529
Deenen, L. L. M. van 325, 79
De Fries, J. C. 325, 283
Degani, N. 324, 327
Degn, Hans 325, 124
De Groot, L. J. 325, 354
Deibel, R. H. 325, 476
Deinsov, V. 325, 407
Dejours, P. 325, 89
Deisseroth, Albert 325, 126, 127
Deitrich, Richard A. 325, 3
Dekker, Eugene E. 324, 135; 325, 118, 359
De Lange, Robert J. 325, 378
Delany, William E. 324, 352
Delaporte, N. 324, 3
Delay, Jean 324, 157
Delben, Franco 325, 348
Del Castillo, Luz M. 324, 240, 241
Delente, Jacques 325, 56
Deli, J. 325, 300
Delin, Staffan 325, 39
Dellacha, J. M. 324, 524
Dellweg, Hanswerner 324, 347
Delmas, A. 324, 453
De Long, Robert L. 324, 213
De Lorenzo, W. F. 324, 153
Delort-Laval, Jean 324, 483
Del Rio Barragán, H. 324, 301
De Luca, Hector F. 324, 477, 506
Delvecchio, V. G. 325, 165
Demaggio, A. E. 324, 423
Demain, Arnold L. 325, 472
Demel, R. A. 325, 79
Demiriz, Hüsuü 324, 154, 163, 313
Demmler, K. 324, 394
Demoulin, Georges 324, 170
Dempsey, Walter B. 324, 139
Denburg, Jeffrey L. 324, 36
Denenberg, V. H. 324, 532; 325, 207
Denham, D. A. 324, 93
Denisova, A. V. 325, 518
Dennis, Juanita 324, 291
Denton, R. M. 325, 5
Deodhar, A. D. 324, 5
De Pew, Lester J. 324, 106
Depocas, Florent 324, 481
Derechin, Moises 324, 242
Derera, N. F. 325, 297
Derjugina, Z. P. 325, 503
Dersch, Günther 324, 209
De Sa, D. J. 324, 462
Desai, I. D. 325, 10
— Pragna 325, 464
— S. G. 325, 312
Desalva, Salvatore J. 324, 375
Descamps M. 324, 170
Deshpande, B. D. 324, 157
Desjardins, P. R. 324, 434
Desrosieres, Roger 324, 538
Dessen, Eliana M. 325, 266
Deutsch, H. F. 325, 14
Devi, Vimala R. 325, 180
Devine, L. F. 325, 44
Devinny, Joseph 324, 251
Devos, Michel 324, 483
Devynck, M. A. 325, 231
Devys, Michel 325, 35
Dewey, Douglas R. 325, 287, 289
— K. F. 325, 246
Dey, P. M. 325, 349
D'Hollander, F. 324, 362
Djaczenco, W. 325, 57
Diamondstone, Thomas I. 325, 1
Diano, Monique 324, 46
Dias, L. B. 325, 407
Dias da Silva, W. 324, 88
Djavakhchvili, N.-A. 324, 454
Di Bona, Donald R. 324, 520
Dick, M. W. 325, 161
Dickerson jr., R. W. 325, 157
Dickins, B. M. 324, 355
Dickinson, David B. 325, 346
— Paul 324, 228
Dickman, Sherman R. 325, 237
Dickson, M. H. 324, 303
— R. C. 324, 116
Die, J. van 324, 191
Diehl, H. 324, 137
Dietrich, Joseph 324, 386
Dietz, Suzanne B. 324, 238
Diezel, W. 324, 353
Diggle, J. H. 325, 377
Dijk, K. 324, 133
Dikowa, N. 325, 459
Dill, David B. 324, 523
Dilla, M. A. van 325, 67
Diller, Erich 324, 174
Dilley, R. A. 325, 73
Dillon, Mary Ann 325, 464
Dils, R. 324, 127
Dimitrov, D. 325, 33
Dimmock, Nigel J. 325, 453
Dinculesco, M. 325, 451
Dineen, J. K. 324, 93
Dinova, E. C. 325, 369
Dionisi, O. 324, 14
Diringshofen, R. v. 325, 294
Dispons, Paul 324, 172; 325, 294
Di Stefano III, Joseph J. 324, 500
Dittmer, A. 324, 345
— John C. 324, 132
Diven, Warren F. 325, 373, 374
Diwan, B. A. 325, 272
Dixon, Donna 324, 380
— Frank, J. 325, 436
— Glen J. 325, 459
— Jonathan S. 324, 369
— K. 325, 340
— Monty 325, 416
Dlouhá, V. 324, 138
Dmochowski, Leon 324, 286
Doane, Winfried W. 325, 12
Dobos, P. 325, 452
D'Obrenan, Perry 324, 263
Dobrolyusky, O. K. 324, 55
Doctor, V. M. 324, 358
Dodd, G. H. 325, 320
— J. M. 324, 399
Dodge, Carroll W. 324, 389
Dodson, Calaway H. 324, 63
Doe, Richard P. 324, 228
Döcke, F. 324, 495
Döhring, E. 324, 107
Dörjes, Jürgen 324, 165
Dörner, G. 324, 515
Dörr, Inge 324, 47
Doery, J. C. G. 324, 135
Doetsch, R. N. 324, 442; 325, 170
Doggett, Robert G. 325, 47
Dogra, G. S. 324, 486
Doi, Osamu 325, 482
— Roy H. 325, 153, 250
Dolapchiev, L. B. 324, 249
Dolgikh, M. S. 325, 476
Dolin, M. I. 324, 26
— W. G. 324, 173
Doll, J. M. 325, 511
Domagk, Götz F. 325, 353
Doman, N. G. 325, 31
Domanski, E. 324, 194
Domes, Wolfhardt 324, 57
Domsch, Klaus H. 325, 162
Domschke, Wolfram 325, 353
Donach, John 325, 81
Donachie, W. D. 325, 25
Donald, A. D. 324, 93
— A. S. R. 324, 365
Donaldson, T. W. 324, 190
Dondon, Liliane 325, 221
Donlon, Jerome A. 325, 78
Donner, K. O. 324, 364
Donovan, John W. 324, 376
Dorantes, Lidia 324, 240
Dorfman, D. 324, 79

- Dorka, Volker 325, 534
 Dorofejuk, N. I. 324, 50
 Dorrington, K. J. 325, 138
 Dorscheid, Trude 324, 195
 Doshi, Y. A. 324, 536
 Dos Santos, E. P. 325, 266
 Dostálek, M. 324, 140
 Dougherty, Charles T. 324, 220
 Douglas, E. L. 325, 85
 Dounce, Alexander L. 325, 126, 127
 Dove, William F. 325, 153
 Dowling, John E. 324, 397
 Downey, W. K. 325, 361
 Doyle, D. 325, 267, 338
 Drabek, C. M. 325, 86, 87
 Draber-Mouko, Agnieszka 324, 176
 Drabikowska, Alicja K. 325, 385
 Drassner, J. D. 325, 253
 Dravid, A. R. 324, 347
 Draxler, H. 325, 165
 Draycott, A. P. 324, 111
 Drea jr., John J. 324, 102
 Drechsler, Charles 325, 161
 Dreger, R. H. 324, 55
 Dreskin, R. B. 324, 268
 Dressel, J. 324, 219
 Dressler, Robert L. 324, 63; 325, 529
 Drews, Gerhart 325, 168, 172
 Dreyfus, P. M. 325, 385
 Driscoll, C. J. 325, 287
 Drobica, L. 324, 147
 Drobnicová, I. 324, 147
 Drozd, A. K. 325, 149
 Drucker, Harvey 324, 132
 Druel, J. 325, 435
 Drummond, George I. 325, 9
 Drušković, Blanka 324, 164
 Dubert, J. M. 324, 256
 Dubinina, G. A. 325, 503
 Dubois, M. P. 324, 457
 — Régis 325, 409
 Dubos, Françoise 325, 45, 46
 Ducet, Gaston 324, 46
 Duck, Peter 325, 279
 Duddington, C. L. 325, 157
 Duée, E. D. 324, 37, 38
 Duff, Ronald G. 324, 286
 Duffus, J. H. 325, 167
 Duijker, H. C. J. 325, 202
 Dulong de Rosnay, Ch. 325, 482
 Duluzeau, R. 325, 45, 46
 Dumitrescu, S. 325, 20
 Dumonde, D. C. 325, 145, 146
 Dunay, Csilla 324, 408
 Duncan, C. J. 325, 130
 Dunham, Philip J. 325, 202
 Dunker, A. Keith 325, 19
 Dunkley, Lorna C. 324, 92
 Dunleavy, J. M. 325, 28
 Dunn, F. L. 324, 97
 — John J. 324, 256
 — L. C. 325, 286
 — Michael A. 325, 283
 Duplessy-Graillet, G. 324, 66
 Dupouey, M. Pierre 324, 361
 Dupuis, Yvone 324, 483
 Durbin, R. D. 324, 11
 Dure III, Leon 325, 121
 Duris, D. 325, 529
 Durzan, D. J. 324, 323
 Duschinsky, R. 325, 225
 Dutrillaux, B. 325, 416, 417
 Dutt, Bithi 325, 277
 — N. H. Gopal 324, 463
 Dutta, G. P. 324, 199
 Dworczyński, A. 325, 55
 Dworkin, M. 325, 159
 Dyball, R. E. J. 324, 530
 Dyke, Knox van 324, 201
 Dyson, John E. D. 325, 352
 Dyussemin, Kh. 324, 494
 Dziuk, P. J. 325, 106
 Eagles, C. F. 324, 185
 Eakin, R. T. 325, 119
 Easter, D. J. 324, 127
 Ebata, Mitsuo 324, 292
 Ebel, J. P. 325, 230
 Eberhagen, Dietrich 324, 127
 Ebert, Paul S. 324, 285
 — Werner 324, 372
 Ebling, Erika 324, 521
 — F. J. 324, 521
 Ebner, K. E. 325, 340
 Ebstein, Bonnie S. 325, 267
 Echols, H. 324, 256; 325, 152
 Eck, Siegfried 325, 205
 Ecker, R. E. 325, 110
 Eckhart, Walter 325, 457
 Eckstein, P. 325, 109
 Ectors, Francis 324, 400, 533
 Eddy, Amos 325, 497
 Edelman, Gerald M. 325, 135
 Edgar, Paul 324, 508
 Edgcomb, John H. 324, 291
 Edelman, Robert 324, 280
 Edenharder, R. 324, 19
 Edmonds, C. J. 324, 497
 Edwards, B. A. 325, 360
 — David L. 325, 493
 — R. L. 325, 33
 Eagle, D. J. 324, 110
 Eeden, J. A. van 325, 292
 Effros, R. M. 325, 317
 Efremov, G. D. 325, 382
 Egami, Fujio 324, 247; 325, 256
 Egger, K. 324, 363, 372
 Egoczue, José 325, 185
 Ehrenberg, A. 324, 28, 139
 — Maria 325, 33
 Ehresmann, C. 325, 230
 Ehrlich, Paul R. 324, 187
 Eibl, H. 324, 445
 Eichhorn, K. 324, 470
 Eichler, Wolfriedrich 324, 72
 Eigen, Edward 324, 375
 Eigner, E. A. 324, 134
 Ejima, Akira 324, 19
 Eilati, S. K. 325, 301
 Einarsson, K. 324, 137
 Einhellinger, A. 325, 163
 Eisele, Karl 324, 367
 Eisen, V. 324, 380
 Eisenberg, Henryk 325, 356
 Eisenmann, G. 325, 76
 Eisenstadt, Jerome M. 325, 397
 Eisenwiener, H. G. 325, 353
 Eisolf, H. 324, 464
 Ekberg, Inger 325, 178, 179, 287
 Elandt-Johnson, Regina C. 325, 316
 El-Ani, Arif S. 324, 433
 El-Baroudi, Hassan M. 324, 83
 El Bashir, S. 325, 541
 El-Baz, F. K. 324, 415
 Elbein, A. D. 324, 4; 325, 352
 El-Bisi, H. M. 325, 484
 El-Din, Manal Zaki 324, 147
 Eleftheriou, B. E. 324, 534
 Elek, G. 325, 154
 El-Fouly, Mohamed M. 324, 415
 Eliassen, K. A. 324, 491
 Eliescu, Gr. 325, 540
 Elion, Gertrude B. 325, 219
 Elizondo, R. S. 324, 494
 Elkan, Gerald H. 325, 471
 Elleder, M. 325, 66
 Ellendorf, Franz 325, 102
 Eller, J. J. 325, 21
 Ellfolk, Nils 325, 125
 Ellgaard, Erik G. 325, 260
 Ellingboe, Albert H. 325, 286
 Elliot-Smith, G. 325, 416
 Elliott, Ruth F. 324, 325
 — William E. 324, 333
 Ellis, B. E. 324, 380
 — J. R. 325, 277
 Ellner, Paul D. 324, 295
 El-Nockrashy, Ahmed S. 324, 353
 Eloff, J. N. 325, 319
 Elsner, R. 325, 86, 87
 Elson, David 325, 240
 Elödi, P. 325, 357
 Elorza, M. Victoria 324, 153
 El-Shazly, K. 324, 147
 Elson, D. 324, 260
 Emanoil-Ravcovitch, Rodica 325, 456
 Emanuel, M. B. 324, 229
 Emmerich, Estelle 325, 109
 — H. 325, 425
 Emmet, Judy M. 324, 56
 Emodi, A. S. 324, 299, 300
 Emrich, H. M. 324, 316

- Endo, Akira 324, 440, 441
 — Hideya 324, 246
 Endröczy, F. 324, 523
 Endrödi, Sebö 324, 173, 174
 Engel, Charles E. 325, 214
 — Heinz Jürgen 325, 353
 — J. 324, 31
 — Lewis L. 325, 120
 Engelmann, Franz 325, 423
 Engels, William L. 325, 104
 England, B. G. 324, 518
 Englander, S. W. 325, 325
 Engler, Reto 324, 281
 Englesberg, Ellis 325, 485
 Epstein, Ya. A. 324, 361
 Epuran, Elvira 325, 451
 Erbstoerzer, John W. 324, 294
 Erdmann, N. 324, 191
 Erhan, S. 325, 209
 Erickson, Albert W. 325, 534
 Eriksson, Gösta 325, 178, 179
 — H. 325, 392
 — Kalerva 325, 525
 — L. E. G. 324, 28; 325, 121
 — Tage 324, 420
 Erlander, Stig, R. 324, 365
 Erlebach, Beverly A. 328, 83
 Ernster, Lars 324, 29
 Eron, Larry 325, 484
 Ershov, F. I. 324, 280
 Ertinghausen, Gerhard 324, 346
 Erwin, Terry L. 325, 295
 — V. Gene 325, 3
 Esaac, Esaac G. 325, 395
 Esashi, Y. 324, 195, 331
 Esch, Gerald W. 324, 92
 Eschle, J. L. 324, 208
 Eschrich, Walter 324, 318
 Eskov, E. K. 325, 197
 Esnouf, M. P. 325, 382
 Esposito, Michael S. 324, 146
 — Rochelle E. 324, 146
 Esser, Karl 325, 40
 Estabrook, Ronald W. 324, 130
 Estes, R. 324, 177
 Estesen, Betty J. 325, 544
 Estramareix, Bernard 325, 385
 Etchells, J. L. 324, 375
 Etingov, R. N. 324, 364
 Eurenus, K. 324, 228
 Evans, David A. Price 325, 420
 — E. P. 325, 285
 — L. E. 325, 278, 309
 — Lois 325, 216
 — M. L. 324, 192, 194
 — W. C. 324, 381
 Evaskus, David S. 325, 53
 Evdonin, L. A. 324, 165
 Eveleigh, D. E. 325, 172
 Evenchik, Z. 325, 80
 Everitt, A. V. 324, 502
 Evert, Ray F. 324, 318
 Ewen, Al. B. 324, 486
 Ewert, A. 324, 205
 Fabian, A. 324, 385
 — Ana 324, 196
 — I. 324, 417
 Fadeeva, L. L. 324, 284
 Fagel, Gaston 324, 173
 Fagraeus, Astrid 324, 269
 Fahey, John L. 325, 439
 Fahlbusch, Volker 324, 180
 Fahmy, A. R. 324, 226
 Fahr, E. 325, 336
 Fain, Alex 324, 168
 Fain-Maurel, Marcelle-Anne 324, 487
 Fairbrothers, David E. 324, 384
 Falcá, M. 325, 540
 Falco, Elvira A. 325, 326
 Fales, Henry M. 324, 131
 Falinski, Janusz Bogdan 325, 519
 Falk, Heinz 325, 411
 Fallon, R. J. 324, 443
 Faloon, Gerald R. 324, 21
 Fambrough, Douglas M. 325, 378
 Fan, C. C. 324, 133
 — Der-Fong 325, 354
 — May Lay 325, 352
 Fang, Senmaw 325, 341
 Farber, Emmanuel 325, 261, 262
 — J. 325, 86
 Faris, Barbara 324, 243
 — D. G. 324, 69
 Farkas, G. L. 325, 256
 Farkas-Himsley, Hannah 325, 47
 Farmer III, J. J. 325, 47
 Farmer, V. C. 324, 441
 — W. J. 324, 218
 Farner, Donald S. 325, 104
 Farnsworth, Joyce 324, 33
 Farooqui, M. Nasrullah 324, 170
 Farr, Richard S. 325, 433
 Farrelly, James G. 325, 375
 Fasella, P. 325, 375
 Fashing, Edward M. 324, 352
 Fasold, H. 324, 31
 Fassati, M. 325, 458
 Fatch-Moghadam, A. 324, 267
 Faulkner, P. 325, 452
 Fay, Richard W. 325, 425
 Fazekas, Ilona 324, 465
 Feary, Thomas W. 325, 56
 Featherston, D. W. 324, 92
 Feder, Ned 325, 430
 Fedorenko, I. V. 324, 55
 Fedorko, Joseph 324, 295
 Fedorov, V. D. 325, 466
 Feeny, P. P. 324, 137
 Feinendegen, L. E. 325, 268
 Feingold, David Sidney 325, 354
 Feinstein, A. 325, 139
 Feist, Dale D. 325, 92
 Feizi, Ten 325, 139
 Feldherr, Carl M. 325, 175
 Fellner, P. 325, 230
 Felsenfeld, Gary 325, 332
 Felter, R. A. 324, 434
 Fenemore, P. G. 325, 528
 Fenn, Wallace O. 325, 25
 Ferák, V. 325, 418
 Ference, Michael 325, 81
 Ferguson, A. R. 324, 322
 — Helen M. 325, 156
 Ferina, F. 324, 153
 Fernandes, A. 325, 180
 Fernandez, E. 325, 300, 301
 — Marta 325, 76
 — P. 324, 437
 Fernández-Gómez, M. E. 325, 264
 Fernando, C. H. 325, 503
 Fernelius, A. L. 324, 288
 Fernholm, B. 324, 465
 Ferrand, M. 325, 384
 Ferrara, M. G. 324, 153
 Ferrari, Annamaria 324, 301
 Ferrario, Gabriella 324, 524
 Ferri, G. 325, 356
 Ferrini, Umberto 325, 332
 Fevold, H. Richard 324, 515; 325, 388
 Fey, H. 325, 73
 Ficher, Miguel 324, 378
 Ficklin, Walter H. 325, 215
 Fiedler, F. 325, 132
 Field, J. G. 325, 499
 — James B. 324, 236
 — R. J. 324, 180
 Fields, M. L. 324, 299
 Fieldsteel, A. Howard 325, 455
 Fife, Thomas H. 325, 10
 Figier, Jacques 324, 190
 Filin, V. R. 324, 50
 Filippova, N. A. 324, 168
 Filmer, David 324, 115
 Filley, G. F. 325, 88
 Fimian jr., W. 324, 513
 Finch, Lloyd R. 325, 221
 Findlay, G. P. 325, 174
 — J. D. 325, 93
 Finegold, S. M. 325, 156
 Finkelstein, Alan 325, 80
 Finley, Sara C. 325, 420
 — Wayne H. 325, 420
 Finnerty, Victoria 325, 279
 Einstein, M. S. 324, 302
 Fiori, A. 324, 35
 Fireman, Philip 325, 140
 Firescu, D. 325, 213
 Firket, H. 325, 411
 Firsanova, G. N. 324, 67

- Fischbach, Jerzy 324, 392
 Fischbein, W. 325, 64
 Fischer, Edmond H. 325, 345, 346
 — Erika 324, 83
 — Josef 324, 269
 — L. 324, 453
 — Max 324, 174
 Fischinger, Peter J. 325, 23
 Fishbeck, K. A. 324, 410
 Fisher, Harvey F. 325, 120
 — Joseph L. 325, 95
 — K. J. 324, 219
 Fishman, Jack 324, 380
 — Peter H. 325, 353
 — William H. 324, 21
 Fittler, Fritz 324, 258
 Fitzgerald, R. J. 325, 47
 — R. S. 325, 88, 89
 Fitzpatrick, Janet 325, 18
 Fiussello, Nevio 324, 352
 Flanders, S. E. 325, 499
 Flanz, J. 324, 479
 Fleet, G. W. J. 324, 268
 Fleischer, Becca 325, 73, 79
 — Sidney 325, 73, 79
 Fleming, H. P. 324, 375
 Flenley, J. R. 325, 521
 Fletcher, G. L. 324, 511
 — Joe 324, 208
 — R. A. 324, 420
 Fliege, F. 325, 312
 Flood, A. E. 324, 66
 Florentin, R. A. 325, 185
 Floris, Carlo 324, 417
 Floss, H. G. 324, 13; 325, 394
 Fluharty, Arvan L. 324, 28
 Foà, Piero P. 324, 508
 Földes, I. 325, 154
 Foglia, V. G. 324, 524
 Foiles, L. L. 325, 543
 Fokina, A. A. 324, 488
 Follet, Brian K. 325, 104
 Follmann, H. 324, 247
 Fomitchev, N. I. 324, 407
 Fondy, Thomas P. 324, 16
 Fonnum, F. 324, 345
 Font, B. 325, 6
 Fontaine, Yves-Alain 324, 522
 Fontanges, Robert 325, 45, 158
 Fontes, Argentino Viegas 324, 172
 Foote, R. H. 325, 107
 — W. C. 324, 518
 Ford, C. E. 325, 285
 — C. W. 324, 354
 — D. R. 324, 221
 — G. W. 324, 217
 Forget, A. 325, 48
 Forman, Arnold 324, 443
 — Richard T. T. 325, 518
 Forrest, G. I. 324, 62, 63, 70
 Forrester, S. 324, 244
 Forsdyke, D. R. 325, 139
 Forshaw, Kathryn A. 324, 443
 Forssmann, W. G. 324, 401; 325, 66
 Forsyth, Ben R. 325, 22
 Fort, L. 324, 461
 Forte, John G. 325, 75
 Fosket, D. E. 324, 325
 — Elizabeth B. 324, 383
 Fossel, Annemarie 324, 172
 Foster, R. 324, 205
 Fottrell, P. F. 324, 125
 Fougerousse, M. 324, 101
 Foulds, John D. 325, 36, 37
 Fowke, L. C. 325, 181
 Fowler, D. P. 324, 213
 Fox, D. Fred 325, 485
 — D. P. 325, 273
 — J. J. 324, 291; 325, 326, 327
 Fozzard, H. A. 324, 404
 Frackowiak, D. 324, 315
 Fraenkel, G. 325, 427
 Fraenkel-Conrat, H. 325, 335
 Frampton, Vernon L. 324, 353
 Franchimont, P. 324, 268
 Francis, C. A. 324, 382
 Franck, Dierk 325, 202
 Francki, R. I. B. 324, 276; 325, 17
 François, A.-C. 324, 479
 — Frans 325, 297
 Frangione, B. 325, 433
 Frank, Elisabeth 324, 156
 — N. R. 325, 89
 Frankland, B. 324, 332
 Franklin, T. J. 324, 252
 Franko, E. A. 325, 209
 Franks, L. M. 324, 3
 Franz, G. 324, 356
 Franzblau, Carl 324, 243
 Frattali, Victor 325, 358
 Freyssinet, C. 325, 228
 Fredén, H. 324, 347
 Frederic, J. 325, 257
 Free, C. A. 324, 524
 Freeberg, J. A. 324, 423
 Freedland, R. A. 324, 478
 Freedman, Michael L. 325, 228
 Freeman, H. C. 325, 319
 Frei, Ulrich 325, 58
 Freitag, J. H. 325, 303
 Frenguelli, G. 324, 413
 Fresco, Jacques R. 324, 259
 Fresneau, M. 324, 173
 Freund, S. 325, 53
 Frexinos, J. 324, 462
 Freye, Hans-Albrecht 325, 318
 Friebe, W. R. 325, 27
 Friedberg, Errol C. 325, 254
 Friedman, Mendel 325, 325
 — Robert M. 324, 279
 Friedrich, Ursula 325, 420
 Friedrichs, Beverly 325, 220
 Fries, G. R. 324, 145
 — Lisbeth 324, 44
 — Nils, 325, 41
 Fritsch, A. J. 325, 44
 Fritsche, W. 325, 32
 Fromageot, P. 325, 231
 Frost, K. R. 325, 544
 Frunder, H. 324, 248
 Fruton, Joseph S. 324, 240; 325, 215
 Fry, F. E. J. 324, 79
 Fuchs, Sara 325, 151
 — Yoram 325, 151
 Fudenberg, H. Hugh 325, 134
 Fürnkranz, Dietrich 324, 390
 Fuerst, J. A. 325, 164
 Fujii, Setsuro 325, 362
 — Tadashi 324, 320, 321
 Fujimaki, Masao 324, 354
 Fujimori, Hidemaro 325, 418
 Fujimoto, Noboru 324, 9
 Fujino, Y. 324, 130
 Fujita, Kazuhiko 325, 270
 Fujiwara, Michio 325, 441
 — Satoru 324, 455
 — Takashi 325, 468, 469
 Fukami, M. H. 324, 126
 Fukatsu, Hiroshi 325, 126
 Fukuba, Reiko 325, 120
 Fukube, Hiroyuki 325, 347
 Fukuda, Akiko 324, 287
 — Hideo 324, 105
 Fukui, Sakuzo 325, 482
 Fukumoto, Juichiro 325, 476
 Fukunaga, Kazuo 324, 105
 Fukushima, Hideo 324, 90
 — Kazuo 325, 218
 Fukutome, Hideo 325, 242
 Fukuyoshi, Yukiko 325, 117
 Fulginiti, V. A. 324, 284; 325, 21
 Fulkerson, R. S. 324, 431
 Fuller, Melvin S. 324, 442
 — W. 325, 240
 Fulton, J. 324, 444
 Funahashi, Norio 324, 96
 Funakoshi, S. 325, 14
 Funatsu, Masaru 324, 9
 Furman, D. P. 324, 168
 Furness, Geoffrey 325, 41
 Furst, J. A. 324, 433
 Furuichi, Jasuihiro 325, 222
 Furukawa, Motoko 324, 372
 — Yoshiya 325, 167
 Furuya, Masaki 324, 321
 — Masato 324, 87
 Futai, Masamitsu 325, 256
 Fuxe, Kjell 324, 458
 Fuzeau-Braesch, S. 325, 430
 Fye, R. E. 325, 524
 — R. L. 325, 541
 Gabbay, Edmond J. 325, 328
 Gaber, Bruce P. 324, 28
 Gabr, M. A. 324, 414, 418

Gabriel, A. 325, 426
 Gabrieli, Elemer R. 325, 115
 Gabriellian, N. D. 325, 352
 Gabrielli, Franco 324, 346
 Gabrijanik, I. A. 324, 107
 Gachev, E. 324, 529
 Gaedike, Reinhard 324, 172
 Gaffney, Barbara L. 325, 328
 Gagliardino, J. J. 324, 482
 Gagné, Raymond J. 325, 297
 Gahan, P. B. 324, 3
 Gajda, L. 325, 1
 Gajdusek, D. Carleton 325, 21
 Gaisler, Jiří 324, 179
 Gal, A. 324, 502
 Galata, L. P. 324, 173
 Galdiero, F. 324, 438
 Gale, Muriel M. 324, 359
 Galecka, Barbara 325, 526
 Galent, Nicole 324, 483
 Galeotti, Tommaso 324, 139
 Galibert, Francis 325, 231
 Gálíková, J. 325, 418
 Galil, J. 324, 223
 Galizzi, A. 325, 240
 Gall, W. Einar 325, 135
 Gallardo, Emma G. 325, 56
 Gallo, Robert C. 325, 186
 Gallongo, Maria L. 325, 417
 Galston, Arthur W. 324, 366
 Galun, Esra 324, 156; 325, 495
 Galy-Fajou, M. 325, 219
 Gams, Walter 325, 162
 Gambale, S. 325, 204
 Gambier, Jeanine 324, 483
 Gamble, J. F. 324, 182
 — W. 324, 40
 Gan, R. T. H. 325, 13
 Gandal, Charles P. 325, 211
 Gander, J. E. 325, 472
 Ganguly, J. 325, 366
 Ganiron, R. B. 324, 427
 Gans, Carl 325, 86
 Garbarsch, Ch. 324, 461
 Garcia, F. J. 325, 170
 — M. M. 325, 46
 Garcia Mendoza, C. 325, 172
 Gardas, Andrzej 325, 122
 Gardella, Edward S. 324, 81
 Gardner, D. C. J. 324, 180
 — D. L. 324, 396
 — H. R. 324, 334
 — Robert S. 325, 341
 Garg, A. K. 325, 391
 — Bhagwan D. 324, 243
 — R. K. 324, 499
 Garms, R. 324, 205
 Garnier, J. 324, 11
 Garrard, L. A. 324, 321
 Garraway, M. O. 324, 145
 Garrett, A. J. 325, 461
 — Wallace T. 325, 539
 Garrido, M. C. 325, 266
 Garson, J. 325, 498
 Garvie, Ellen I. 324, 151

Gashwiller, Jay S. 324, 344
 Gasior, Eugeniusz 325, 234
 Gates, B. J. 324, 240
 — W. E. 324, 74
 Gatt, Shimon 324, 128
 Gaulh, Eckard 324, 56, 58
 Gauld, L. W. 325, 453
 Gautheret, Roger 324, 66
 Gautheron, D. 325, 6, 412
 Gauthier, M. P. 325, 261
 Gautier, H. 325, 89
 Gavrilov, Konstantin 324, 167
 Gawande, Rameshchandra B. 324, 486
 Gawronski, Thomas H. 324, 17
 Gay, Helen 325, 259
 — J. Dan 325, 17
 — V. L. 324, 525
 Gazzinelli, G. 324, 88
 Gear, J. R. 325, 391
 Geddawi, Mohammed K. 324, 94
 Geddes, A. J. 325, 322
 Gee, Pinkie, S. 324, 291
 Geffer, Malcolm L. 325, 239, 240
 Geftic, Sam G. 325, 43
 Geiger, D. R. 324, 60
 Geisler, A. 325, 396
 — Rolf 325, 510
 Geitler, Lothar 324, 44
 Gelfand, David H. 325, 251
 Gellerman, Joanne L. 324, 152; 325, 365
 Gelpi, E. 324, 358
 Gelzer, Justus 325, 43
 Gemmell, M. A. 324, 204, 205
 Gendre, Jacqueline 325, 486
 Generozova, I. P. 324, 69
 Genetot, B. 325, 438
 Gengel, Roy W. 325, 101
 Gengenbach, B. G. 325, 287
 Gentile, John H. 324, 323
 Gentner, Norman 324, 5
 Georg, Lucille K. 325, 49
 George, E. F. 324, 193
 — J. R. 324, 221
 — R. 324, 531
 Georgi, Carl E. 325, 81
 Gerakis, P. A. 324, 339
 Gerasimova, N. G. 324, 100
 Gerber, Paul 324, 290
 Gerding, J. J. T. 324, 352
 Gerebtzoff, M.-A. 324, 459
 Gergely, J. 324, 271
 Gerhards, E. 324, 348
 Gerhardt, B. P. 325, 403
 — P. D. 325, 544
 Gerisch, G. 325, 71, 445
 Gerloff, G. C. 324, 410
 German, Albert 324, 279
 Germano, Geno J. 325, 373
 Germinale, Tomaso 324, 515
 Gerola, F. M. 325, 18, 448

Gerone, Peter J. 324, 443
 Gerring, E. L. 325, 3
 Gerritsen, Theo 325, 1
 Gershwin, M. Eric 324, 490
 Gerson, T. 324, 130
 Geshanova, E. 325, 337
 Getz, Godfrey S. 324, 451
 Geuther, R. 325, 154
 Ghai, G. L. 325, 188
 Gharib, C. 324, 490
 Ghisalberti, E. L. 324, 39
 Ghorashy, S. R. 324, 69
 Ghose, T. 325, 138
 Ghosh, J. J. 324, 248
 — Ira 325, 408
 — M. C. 325, 385
 — Nandini 324, 265
 — Sibdas 325, 408
 Ghuysen, J. M. 325, 171
 Giaccone, Giuseppe 324, 539
 Giacomoni, D. 325, 231
 Giardi, Adrien 325, 432
 Gibbons, G. F. 324, 39
 — R. J. 325, 47
 Gibbs, A. J. 325, 447
 Gibbs jr., Robert H. 325, 497
 Gibian, Morton J. 325, 215
 Gibson, A. H. 324, 322
 — F. 325, 35
 — Quentin H. 325, 125
 Gier, J. de 325, 79
 Giessmann, Hans-Joachim 325, 307
 Gifford, G. D. 325, 81
 Gigli, Irma 325, 437
 Gigon, Philippe L. 325, 122
 Gilardi, Gerald L. 325, 463
 Gilbert, Carter R. 325, 495
 — D. A. 324, 124
 — R. G. 325, 46
 Gilden, R. V. 325, 23
 Giles, J. S. 324, 502
 Giliarov, M. S. 325, 522
 Gill, Edmund D. 325, 293
 Gillam, Ian 325, 238
 Gillard, P. 325, 514
 Gillaspay, James E. 325, 192
 Gillet, C. 324, 424
 Gillette, James R. 325, 122, 123, 338
 Gilpatrick, J. D. 325, 310
 Giménez-Martin, G. 324, 155, 325, 264, 407
 Ginevskaya, V. A. 325, 253
 Ginsberg, Nathan J. 325, 274
 Ginsburg, Victor 324, 356
 Giordano, M. G. 325, 368
 — P. M. 324, 219, 337, 429
 Giorgi, Eleonora P. 324, 517
 Giorgini, D. 324, 138
 Giovenco, M. A. 325, 368
 Girard, G. 324, 453
 Girsbergen, J. van 324, 320
 Givol, David 325, 133
 Glaser, Luis 324, 13

- Glassman, Edward 325, 281
 Glatron, Marie-Françoise 325, 37
 Glavcheva, Luba 324, 475
 Glazer, A. N. 324, 436
 Gledhill, William E. 325, 159
 Glickson, J. D. 325, 347
 Głombitza, K.-W. 324, 375
 Glover, T. D. 325, 107
 Goad, L. J. 324, 39
 Goas, Gabrielle 324, 61
 — Marie 324, 61
 Godelfer, Lucille A. 324, 301
 Godfrey, Gillian K. 325, 207
 Godinot, C. 325, 6
 Goering, K. J. 324, 354
 Gösswald, K. 325, 530
 Golaszewski, Tomasz 325, 397
 Gölbach, R. 324, 173
 Gold, Lawrence M. 325, 152, 251
 — V. M. 324, 196
 Goldberg, Arthur S. 324, 375
 — Nelson D. 324, 238
 — Renée 324, 319
 Goldberger, Robert F. 325, 81
 Goldbeter, A. 325, 317
 Goldblatt, P. J. 325, 262
 Goldblith, S. A. 325, 37
 Goldin, Herzl 324, 258
 Goldman, Charles R. 325, 509
 — Dexter S. 324, 13
 — Morris 324, 458; 325, 24
 Goldner, M. 325, 464
 Goldschmidt-Reischel, Erich 324, 343
 Goldstein, G. B. 325, 151
 — M. S. 325, 7
 — Mervin H. 324, 399
 — Stuart F. 325, 272
 Oldthwait, D. A. 324, 256; 325, 254
 Oldzieher, Joseph W. 324, 518
 Olebiowska, Zofia 325, 540
 Ollakota, K. G. 324, 152
 Olosova, L. D. 324, 167
 Olovleva, L. A. 325, 469
 Omeze, Ivonne 324, 207
 Ómez-Puyou, A. 324, 448, 452
 Onnet, M. 325, 529
 Onzález-Fernández, A. 325, 264, 407
 Onzalez-Marquez, L. A. 324, 279
 Ood, William C. 324, 200
 Oodfriend, L. 325, 151
 Oodman, Anne 325, 434
 — Dewitt S. 324, 41
 — E. M. 324, 436; 325, 29
 Oodwin, Frederick 324, 137
 — J. C. 324, 141
 — P. B. 324, 432
 — T. W. 324, 39, 363
 Gool, A. P. van 325, 164
 Gopal, B. Vijaya 324, 158
 Gorbach, Sherwood L. 325, 54
 Gorman, Aubrey 324, 511
 Gorbunov, V. M. 324, 402
 Gordon, A. S. 325, 325
 — C. H. 324, 145
 — D. P. 324, 215
 — Edgar 325, 365
 — H. A. 324, 476
 — J. 324, 229
 — Julian 325, 248
 Goreau, N. I. 324, 544
 — T. F. 324, 544
 Gorecki, M. 325, 255
 Gorin, P. A. J. 325, 172
 Gorkin, V. Z. 325, 389
 Gorman, Linda Z. 325, 420
 Gornitskaya, I. P. 324, 62
 Gorokhov, A. L. 324, 489
 Gorshkova, R. P. 324, 355
 Gorski, R. A. 324, 513
 Gortner, Willis A. 324, 329
 Gorz, H. J. 325, 287, 299
 Gosbee, J. L. 324, 523
 Goswami, K. 325, 385
 Got, René 324, 279
 Goto, Toshio 324, 35; 325, 126
 Gotschalk, W. 325, 181
 Gotte, L. 325, 325
 Gottlieb, David 324, 153
 — Frederick Jay 325, 427
 — Paul D. 325, 135
 Gotto, A. M. 324, 366
 Gottschalk, A. 324, 10
 — Cord 324, 199
 — G. 325, 471
 — Werner 325, 188
 Goudas, P. 325, 25
 Gould, Douglas J. 324, 200
 — G. W. 325, 43
 — R. P. 324, 409
 Goulston, G. 325, 391
 Govier, William C. 324, 239
 Govindan, P. 324, 463
 Gowland, G. 325, 149
 Grabnar, M. 325, 490
 Grabska, J. 325, 57
 Gracy, Robert W. 324, 14
 Graham, G. N. 325, 322
 — M. W. R. de V. 324, 175
 Gram, Theodore E. 325, 122
 Granados, Robert R. 325, 305
 Grankowski, Nikodem 325, 234
 Granström, E. 325, 389
 Grant, D. J. W. 324, 143
 — R. T. 325, 62
 — W. F. 325, 276
 Gratzner, W. B. 325, 10, 235
 Graumann, W. 324, 464
 Graves, J. B. 324, 107
 Gray, J. R. 324, 384
 — W. J. H. 325, 229
 Greatbanks, D. 325, 36
 Greathead, David John 324, 175
 Greaves, M. P. 325, 470
 Grebner, Eugene E. 325, 348
 Grecz, N. 324, 300
 Green, B. 324, 430; 325, 327
 — David E. 324, 38, 449, 451, 325, 402
 — G. J. 325, 309
 — J. W. 325, 301
 — James W. 325, 346
 — Jonathan P. 325, 427
 — Michael H. L. 325, 81
 — S. 325, 275
 — Saul 325, 115
 — Sidney 324, 21
 Greenberg, Bernard 325, 46
 — Elaine 324, 5
 — G. R. 325, 385
 — J. R. 325, 234
 — Joseph 325, 81
 Greene, Lloyd A. 324, 369
 Greengard, Paul 324, 237
 Greenhouse, Walter V. V. 325, 4
 Greenland, D. J. 324, 217
 Greenspan, Michael D. 325, 363
 Grégoire, Anne 325, 456
 — J. 325, 384
 Greguss, P. 324, 306
 Grela, Janine 325, 504
 Greller, Andrew M. 324, 383
 Grenson, Marcelle 324, 145
 Greve, Lita 324, 172
 Grey, Arthur A. 325, 326
 Griebel, G. E. 325, 46
 Griffin, D. M. 324, 434; 325, 309
 — W. J. 324, 163
 Griffiths, K. 324, 226
 Grigg, G. C. 325, 85, 86
 Grigoryeva, G. I. 324, 500
 Grimminger, H. 325, 214, 486
 Grinstein, M. 325, 11
 Grisebach, H. 324, 34, 373; 325, 390
 Grison, C. 324, 276, 278
 Grobbelaar, N. 325, 319
 Grobnicu, Mina 325, 20
 Gröger, Detlef 324, 381
 Gröschel-Stewart, Ute 324, 250
 Grogan, R. G. 324, 276; 325, 150, 448
 Groll, Mihaela 325, 53
 Gromet-Ehhanan, Z. 325, 30
 Gronau, Gerhard 324, 382
 Gronlund, Audrey F. 324, 298
 Groodt, Anne De 325, 475
 — N. de 325, 241
 Gros, F. 325, 246
 Groskopf, William R. 325, 321

Gross, G. G. 325, 120
 — Nicholas J. 324, 451
 — P. R. 325, 64, 179
 Grossman, Albert 325, 377
 Grover, R. K. 325, 44
 Gruber, M. 324, 133
 — Ulrich 324, 213
 Gruchy, G. C. de 324, 135
 Gruia, L. 325, 520
 Grunberg, E. 324, 153
 Grunberg-Manago, Marianne 325, 221
 Grunder, A. A. 325, 284
 Grussendorf, O. W. 325, 544
 Gryder, John W. 325, 123
 Gryfe, A. 324, 396
 Grynbaum, A. 324, 447
 Grynszpan-Winograd, Odil 325, 184
 Grzycky, Stanislaw 324, 407
 Gualerzi, Claudio 325, 235, 236
 Guarriera-Bobyleva, Valentina 325, 368
 Guédès, M. 324, 154
 Guenther, H. 325, 394
 Guériguian, Jean L. 324, 368
 Guérillot, Chantal 324, 532
 Gueru, Noémi 324, 60, 421
 Guervin, Claude 324, 159
 Guha, S. R. 324, 138
 Guidollet, Jeanine 324, 228
 Guilbault, George G. 324, 349
 Guilbot, André 325, 38
 Guillaume, Jean 325, 249
 Guillemain, J. 324, 101
 Guillemin, Roger 324, 531
 Guilleux, Jean-Claude 324, 229
 Guillot, Noël 325, 45
 Guimberteau, Guy 325, 162
 Guinn, Elizabeth G. 324, 86
 Guitton, Neide 324, 176
 Guittonneau, G. 324, 211
 Gullvåg, B. M. 324, 306
 Gumaa, Khalid A. 325, 6
 — J. A. 324, 230
 Gunsalus, I. C. 325, 128
 Gundersen, J. 325, 416
 Gunkel, J. E. 324, 327, 328
 Gunstone, Frank D. 325, 364
 Gupta, A. B. 324, 67
 Guraya, Sardul S. 324, 512
 Guroff, Gordon 324, 33
 Guschlbauer, Wilhelm 325, 328
 Gushchin, B. V. 324, 291
 Gusman, B. S. 324, 284
 Guss, Paul L. 325, 543
 Gustafson, C. B. 324, 339
 Gustafsson, J.-Å. 324, 362, 379; 325, 387, 392
 Gustavsson, Ingemar 325, 284, 286, 408
 Gutherz, Elmer J. 325, 103

Gutman, M. 324, 139
 Gutnick, David 325, 462
 Gutscher, Hans 325, 535
 Guttard, A. A. 324, 69
 Guttas, E. 325, 180
 — Sophie 325, 180
 Guyer, Mark 325, 129
 Guyomarch, Christiane 324, 419
 Guzik, Henry 324, 380
 Guzmán-Flores, Carlos 324, 516
 Gwatkin, R. B. L. 325, 105
 Gyllenberg, H. G. 324, 299
 Györy, E. 325, 473
 Gysels, H. 324, 179
 Haarwood, James P. 325, 9
 Haas, D. J. 324, 19
 Habeeb, A. F. S. A. 324, 9; 325, 37
 Habener, Joel F. 325, 224
 Haber, Edgar 324, 269
 Habibulla, M. 325, 363
 Habu, Akinobu 325, 296
 Hacker, J. 325, 458
 Hackerott, H. L. 325, 538
 Hackney, John 325, 251
 Hadani, A. 324, 98
 Haden, D. D. 325, 318
 Hadjiisky, P. 324, 463
 Hadjiolov, A. A. 325, 232
 Hadley, Elmer B. 324, 341
 Hadziyannis, S. 325, 139
 Hadziyev, D. 325, 250
 Haedo Rossi, José Antonio 324, 173
 Hågvær, Sigmund 324, 215, 216; 325, 526
 Hänisch, G. 324, 31
 Haenni, Anne-Lise 325, 247
 Hagedorn, D. J. 325, 308
 Hagemann, R. F. 324, 255
 Hagemeyer, Dirk 324, 215
 Hager, A. 324, 421, 422
 Hagerman, Dwain D. 325, 388
 Haggag, M. Y. 324, 373
 Hagihara, Bunji 325, 381
 Haguenau, Françoise 325, 456
 Hahn, J. D. 324, 513
 Hajac, Teresa 324, 456
 Hainaut, J. 325, 435
 Hajós, F. 324, 463
 Hair, Jackie A. 324, 208
 Hairapetian, F. P. 325, 519
 Hakanson, R. 324, 461
 Halbach-Keup, Gisela 325, 33
 Halbhuber, K.-J. 324, 463
 Hale, E. M. 325, 445
 — Frank C. 325, 87
 Hales, C. N. 324, 509
 — J. R. S. 325, 93
 Hall, C. B. 325, 311
 — Herbert E. 324, 274
 — J. G. 324, 398

Hall, I. V. 324, 343
 — Joanne R. 325, 461
 — John W. 324, 48
 — Peter F. 324, 233; 325, 393
 — Ross H. 324, 258
 — Thomas C. 324, 245
 Hallenbeck, J. M. 324, 132
 Hallick, L. 325, 152
 Halmy, L. 324, 526
 Halperin, M. L. 325, 5
 Halpern, B. 325, 321
 Halsall, D. M. 324, 330
 Halstead, Scott B. 324, 280, 281
 Halvorson, H. O. 324, 146; 325, 415
 Hama, H. 325, 379
 Hamberger, Lars A. 324, 525
 Hamilton, A. Ian 325, 184
 Hamilton jr., D. H. 324, 75
 Hamilton, Eugene W. 324, 104
 — Pat B. 325, 471
 — Robert L. 325, 404
 — Terrell H. 325, 340
 — W. Douglas 325, 301
 Hamkalo, Barbara A. 325, 42
 Hamm, Lyla 325, 224
 Hammack, R. E. 325, 258
 Hammond, Datus M. 325, 175
 Hamon, Y. 325, 48
 Hamonet, Cl. 324, 453
 Hampel, A. E. 325, 238
 Han, K. 324, 244; 325, 3, 321
 — Y. W. 325, 348
 Hanák, Vladimír 324, 179
 Hanawalt, Philip C. 325, 336
 — Ronald B. 324, 426
 Handler, Philip 325, 219
 Haneda, Kenzo 325, 535
 Hanger, B. C. 324, 337, 428
 Hanka, L. J. 325, 467
 Hanker, Jacob, S. 325, 64
 Hanks, G. D. 325, 282
 — J. 325, 108
 Hanlon, David P. 324, 16, 17
 Hannan, A. 324, 344
 Hannon, John P. 324, 474
 Hansch, Corwin 325, 143
 Hansen, Eder L. 325, 279
 — J. N. 325, 369
 — Laurel D. 325, 430
 — Poul 324, 320
 — Stephen S. 325, 139
 Hanson, E. W. 325, 308
 — J. B. 324, 448; 325, 133
 — R. W. 324, 18, 225
 — Ronald L. 325, 130
 Hanss, Maxime 325, 45
 Hanstein, W. G. 324, 29
 Haq, Q. N. 324, 354
 Hara, Hiroshi 324, 387
 — Jun 324, 507
 Harada, Fumio 324, 258; 325, 238

- Iarada, Hiroshi 324, 68
 — M. 324, 380
 — Takahiro 325, 362
 Iaralambie, Elsa 325, 483
 Iarary, Isaac 324, 37
 Iarb, Joseph M. 324, 404
 Iarbinson, R. J. 325, 66
 Iarborne, J. B. 324, 371, 373
 Iardwick, Ben C. 325, 215
 Iardy, D. C. 324, 511
 Iare, P. E. 325, 319
 Iargraves, Paul E. 324, 75
 Iargreaves, T. 325, 130
 Iargrove, R. E. 325, 483
 Iariga, J. 325, 416
 Iariharan, V. 324, 373
 Iarkness, Donald R. 324, 15
 Iarmon, S. R. 325, 384
 Iarms, Heinz 325, 472
 Iarner, Frances M. 325, 41
 Iaroun, Bakry M. 325, 50
 Iarper, M. E. 324, 226
 Iarri, M. 325, 93
 Iarries, G. S. 324, 505
 Iarris, Brian J. 324, 47
 — Curtis E. 324, 14
 — D. R. 325, 44
 — E. J. 324, 447; 325, 399
 — Henry C. 324, 112, 121
 — K. M. 325, 296
 — P. 324, 415
 — P. A. 325, 54
 — Robert A. 324, 38, 118, 451
 — Richard W. 325, 301
 Iarshman, Sidney 325, 347
 Iartby, Eva 325, 199
 Iartley, Janet W. 324, 286
 — M. J. 325, 495
 Iartman, Paul A. 324, 299;
 325, 55
 Iartmann, Richard W. 324,
 196
 Iartroft, Phyllis M. 324, 495
 Iartsell, S. E. 325, 462
 Iarvengt, C. 325, 483
 Iarvey jr., John S. 324, 89
 Iarvey, Marguerite L. 325,
 339
 — T. L. 325, 538
 Iarwood, Robert F. 325, 430
 Iascall, Vincent C. 325, 321
 Iasegawa, Hiroko 324, 129
 — S. 325, 410
 — Shiro 324, 7
 Iasemann, Karl-G. 325, 316
 Iasenfuss, Ivar 324, 172
 Iashimoto, Junichi 324, 469
 — Tadayo 325, 27
 — Yoshiro 324, 376
 Iaskå, Guno 325, 475
 Iaskins, F. A. 325, 287
 Iasler, Arthur D. 324, 81
 Iass, G. Michael 325, 363
 Iastings, J. Woodland 324,
 36, 37
 Hata, Tadao 325, 229, 351
 Hatanaka, M. 325, 23
 Hatano, Akira 325, 270, 271
 Hatch, F. T. 324, 365
 — M. D. 324, 18, 57, 115, 418
 Hatchel, Sandra L. 325, 491
 Hatefi, Y. 324, 28, 29; 325,
 120
 Hatfield, Lon M. 325, 215
 Hati, Ratha N. 324, 479
 Hattemer, Hans H. 325, 528
 Hatten, Mary B. 325, 38
 Hattner, Robert S. 324, 503
 Hattori, Hiroyuki 324, 366
 Hatzfeld, Antoinette 325, 440
 Hauber, J. 324, 125
 Hauge, M. 325, 416
 Haughton, G. 325, 146
 Haung, Y. L. 325, 340
 Haupt, Otto 324, 239
 — Wolfgang 324, 332
 Hausen, P. 325, 227
 Hauser, George A. 324, 301
 — H. 324, 360
 Havas, H. Francis 325, 142
 Hawkins, Shirley E. 325, 279
 Hawkinson, Stuart W. 325,
 326
 Hawtrey, A. O. 325, 397
 Hayakawa, Shhei 325, 468,
 469
 — Taro 325, 117
 Hayami, Masanori 324, 287
 Hayano, Seiki 324, 150
 Hayasaka, Terumi 325, 52
 Hayashi, K. 324, 376
 — Kaoru 324, 279
 — Katsuya 324, 9
 — M. 324, 255
 — Masaki 325, 251
 — S. 324, 374
 — Takashi 325, 318
 — Tomiko 324, 19
 Hayatsu, Hikoya 325, 222
 — Hokoya 325, 326
 Hayes, D. H. 325, 385
 — W. 325, 80
 Haynes, James D. 324, 433
 — R. 324, 352
 Hays, F. L. 325, 93
 — Marguerite T. 324, 498
 Hayward, A. C. 324, 433;
 325, 164
 — Kenneth J. 324, 169, 172,
 179
 Hazel, Blondel 324, 262
 Headley, C. L. 325, 166
 Heald, P. J. 324, 255
 Heaney, Sally 325, 315
 Hearn, Walter R. 324, 151
 Heath, Alan G. 325, 85
 — R. B. 324, 281
 — Susan 325, 489
 Hebard, James F. 325, 500
 Hebel, Rudolf 324, 402
 Hebert, Nancy 324, 202
 Heby, O. 325, 331
 Hecht, Sidney M. 324, 366
 Heck, Henry d'A. 325, 118
 Hedberg, Mary 325, 53
 Hedrick, Jerry L. 325, 345,
 346
 Heftmann, Erich 324, 378;
 325, 394
 Hegarty, Helen 324, 140
 Hegedüs, A. 324, 384
 Hegeman, George 325, 129
 Hegi, H. R. 324, 83
 Heide, Ola M. 324, 65, 431
 Heike, G. 325, 314
 Heimburger, C. 324, 213
 Heine, Ursula 324, 297
 Heinemann, Bernard 325,
 475
 — Richard L. 325, 59
 Heiner, D. C. 325, 151
 Heinrich, Georg 325, 473
 Heinz, Fritz 325, 355
 Heiser jr., Charles B. 324,
 344
 Heite, H.-J. 325, 213
 Helcl, J. 324, 285
 Held, Joe R. 324, 86
 Heldt, H. W. 325, 400, 401
 Hélène, Claude 325, 328
 Helgason, S. B. 325, 277
 Heller, Marshall D. 324, 481
 Hellman, B. 324, 492
 Hellthaler, G. 324, 500
 Helmkamp jr., George M.
 324, 41
 Helmsing, P. J. 324, 320
 Helsinki, Donald R. 325, 222
 Helting, Torsten 325, 343, 345
 Hemert, P. van 324, 1
 Hemmerich, P. 324, 28
 Hemmingsen, E. A. 325, 85
 Hemphill, H. Ernest 325, 153
 Henderson, Ellen J. 324, 117
 — H. Francis 324, 81
 — H. M. 325, 130
 — R. H. 324, 290
 — W. J. 325, 57
 Hendricks, S. B. 324, 332
 Henis, Y. 324, 434
 Henney, Christopher S. 324,
 270; 325, 144
 Henriksen, F. W. 324, 492
 — Thormod 325, 337
 Henshaw, John 325, 205
 Henson, P. 325, 379
 — Walter R. 325, 528
 Henssen, Aino 324, 45, 311
 Henstenberg, Wolfgang 324,
 150
 Henstra, S. 325, 304
 Henzen, M. R. 324, 82
 Heppner, G. H. 325, 144
 Herbert, M. A. 325, 335
 — R. B. 325, 33

- Herbert, W. J. 324, 85
 Herbin, G. A. 324, 52
 Hercz, Albert 324, 243
 Heremans, J. F. 324, 271; 325, 433
 Herfurth, G. 325, 213
 Herlant, Marc 324, 400
 Herm, E. 324, 126
 Herman, Chester J. 324, 399
 — Lloyd G. 325, 47
 — Paul N. 325, 98
 — Robert 325, 70
 — Robert H. 324, 118
 Hermand, E. 324, 532
 Hernández, R. E. 324, 482
 Herrick, R. B. 325, 541
 Herrmann, H.-J. 324, 455
 — R. G. 324, 252; 325, 414
 Herschkowitz-Kaufman, M. 325, 317
 Hershenson, Benjamin R. 324, 374
 Hershey, J. W. B. 325, 246
 Herskovits, Theodore T. 325, 254
 Herson, D. S. 325, 249
 Hertel, R. 324, 192
 Hertzler, David R. 325, 98
 Herzberg, K. 325, 23
 Hesketh, T. R. 325, 80
 — J. D. 324, 340
 Heslot, Henri 325, 475
 Hesp, Barrie 324, 33
 Hess, W. M. 324, 435
 Hesse, G. 324, 350
 — S. 324, 5
 Hesseltine, C. W. 324, 434
 Heusser, Calvin J. 324, 49
 Hew, Choy-Sin 324, 55
 Hewlett, P. S. 324, 107; 325, 58
 Heyde, C. C. 324, 115
 — Elizabeth 324, 115
 Heyn, Anton N. J. 324, 6
 Heyser, Wolfgang 324, 318
 Hibbert, Larry E. 325, 175
 Hicks, A. M. 325, 93
 — D. R. 324, 341
 Hieserman, James E. 324, 349
 Higashi, Naoki 325, 129
 Hijmans, W. 325, 136
 Hilal, S. H. 324, 373
 Hildebrandt, A. C. 324, 155
 Hildes, J. A. 324, 472
 Hiles, R. A. 324, 381
 Hill, E. 324, 445
 — James C. 325, 468
 — Katherine L. 324, 150
 — Loren G. 325, 511
 — Robert L. 325, 363
 — Susan 325, 32
 — W. B. 325, 49
 Hillbricht-Ilkowska, A. 324, 76
 Hillier, A. P. 324, 501
 Hillman, Ralph 325, 250
 Hills, Harold G. 324, 63
 Hillyer, R. J. 325, 424
 Hilton, Mary A. 325, 402
 Hilvers, A. G. 324, 25
 Hinde, R. A. 325, 199
 Hingsst, Manfred 325, 307
 Hinks, N. T. 324, 495
 Hinz, G. 324, 515
 Hiraki, Kiyoshi 325, 456
 Hiramatsu, Kouichi 324, 42
 Hirata, Hajime 325, 482
 — Shinichi 324, 469
 Hirling, Walter 324, 101
 Hiroi, M. 324, 513
 Hiromi, Keitaro 325, 347
 Hirose, Motonobu 325, 270, 271
 — Yoshio 325, 465
 Hirsch, Philip F. 324, 367
 Hirschbein, L. 324, 256
 Hirschberg, Dieter 325, 196
 Hirsh, J. 324, 135
 Hirst, George K. 325, 20
 Hirte, Wolfgang F. 325, 162
 Hishinuma, Yoshimasa 325, 291
 Hitchings, George H. 325, 219
 Hizukuri, Susumu 325, 347
 Ho, Chien 325, 324
 — Frank K. 325, 296
 — L. C. 324, 319
 Hoag, K. B. 325, 471
 Hoare, Derek S. 325, 158
 Hobbelen, J. F. 324, 62
 Hobbie, John E. 324, 74
 Hobden, D. J. 324, 353
 Hoch, S. O. 324, 151
 Hochachka, P. W. 324, 123
 Hochmut, Richard 325, 540
 Hochstein, P. 324, 20
 Hock, Raymond J. 325, 92
 Hodek, Ivo 325, 428
 Hodge, James V. 324, 501
 Hodges, R. D. 324, 409
 Hodgson, J. M. 325, 302
 Hodson, Robert C. 325, 3
 — Stuart 325, 58
 Höcker, W. 324, 520
 Höfer, M. 324, 150
 Höller, W. 325, 499
 Höglund, Stefan 324, 289
 Hölzl, Josef 324, 155
 Hoeniger, Judith F. M. 325, 166
 Höpner, Th. 324, 19
 Hoerman, K. C. 324, 9
 Hoerni, J. 325, 23
 Hörtnagl, Heide 325, 361
 Hoffman, Catherine N. 325, 348
 — Donald R. 325, 143
 — Joseph 324, 246
 — W. F. 325, 391
 Hoffmann, Hans 324, 373
 — Jules A. 324, 487; 325, 423
 Hofinger, Michel 324, 4
 Hofmann, E. 324, 118, 353; 325, 356
 — Karl 325, 310
 Hogenkamp, H. P. C. 324, 247
 Hogg, J. 325, 70
 — J. C. 325, 89
 Hohmann, Philip 324, 232
 Holbrook, R. 325, 463
 Holčik, Juraj 324, 176
 Holdsworth, E. S. 324, 236
 Holland, Mary Lee 325, 41
 Hollande, Etienne 324, 483
 Hollander, J. 324, 132
 Hollands, T. Ralph 325, 215
 Hollenberg, Paul F. 325, 358
 Hollier-Larousse, Marianne 324, 54
 Holliman, F. G. 325, 33
 Hollingdale, M. R. 325, 150
 Holloszy, John O. 325, 9
 Holm, Lennart 324, 51
 Holman, Jaroslav 324, 464
 Holme, T. 325, 154
 Holmes, Roger S. 325, 13
 Holst, Gustaf 324, 338
 Holstein, Thomas J. 325, 14
 Holstener-Jørgensen, H. 324, 430
 Holt, Patrick G. 324, 232
 — Peter R. 325, 117
 Holtzman, Jordan L. 325, 338
 Holý, A. 325, 256, 328
 Holzmann, Chr. 324, 168
 Homer, R. B. 325, 327
 Hommes, F. A. 325, 251
 Honbo, Deanna S. 325, 327
 Honczarenko, Janina 324, 103
 Honda, S. 324, 357
 Honma, S. 324, 339
 Hood, Nancy 324, 490
 Hook, Jerry B. 324, 490
 Hooper, G. H. S. 324, 108
 Hooymans, J. J. M. 324, 414
 Hope, A. B. 325, 70, 75, 77, 78, 174
 Hopewell, W. W. 324, 106
 Hopper, A. F. 325, 411
 Hopwood, D. A. 325, 156
 Horáková, Z. 325, 54
 Horecker, B. L. 324, 14
 Hori, Eitaro 324, 95
 — Taro 324, 361
 Horio, T. 325, 30
 Horn, David J. 324, 206
 Hornby, D. 325, 309
 Horne, R. W. 325, 306
 Horner, E. S. 325, 289
 Horrall, Ross M. 324, 81
 Horst, Catharina J. G. van der 324, 199
 Horstmann, Klaus 325, 530
 Horváth, Eva 324, 407
 Horzinek, Marian 325, 452

- Hoshita, Takahiko 324, 41;
 325, 394
 Hoskins, D. D. 325, 4
 — Godfrey C. 325, 262
 Hosokawa, Keiichi 324, 33
 Hotham-Igiewski, Barbara
 324, 266
 Houghtby, Gary A. 324, 300
 House, C. R. 324, 489
 — W. A. 324, 509
 Houssier, Claude 324, 371
 Houston, Bette A. 324, 237
 — C. W. 324, 141
 Houx, N. W. H. 324, 107
 Hoven, N. P. van den 325,
 501
 Hovig, T. 324, 17
 How, M. J. 324, 346
 Howard, Alma J. 325, 475
 — Barbara V. 325, 72
 — D. 324, 513
 — Eugene 325, 232
 — Kenneth L. 324, 539
 — Peter 325, 89
 Howe, A. 324, 530
 — Calderon 325, 454
 — Nathan R. 325, 112
 Howell, D. E. 324, 208
 — S. L. 324, 403
 Howson, W. T. 325, 145
 Hoy, Wendy E. 325, 144
 Hozyo, Yoshio 324, 188
 Hubbard, Jerry S. 325, 474
 Hubby, J. L. 325, 191
 Huber, Rolf 324, 497
 Hudson, Bruce 324, 251
 — Earl 325, 324
 Hübl, Elisabeth 325, 69
 Huebner, R. J. 324, 285; 325,
 23
 Hübscher, G. 325, 365
 Hüller, Brigitte 324, 379
 Hürka, Karel 324, 175
 Hürther, Walter 324, 170
 Huggans, J. L. 324, 206
 Hugh-Jones, M. E. 325, 452
 Hughes, G. M. 325, 83
 — J. G. 324, 69
 — Roger N. 324, 542
 Huisman, T. H. J. 325, 382
 Huković, S. 325, 87
 Hulanicka, D. 325, 373
 Hulett, G. K. 325, 521
 Hull, R. 325, 306
 Hultin, T. 325, 235
 Hume, D. J. 324, 431
 Humphrey, Ronald M. 325,
 262
 Humphreys, T. E. 324, 321
 Hung, P. P. 325, 445, 446
 Hunt, J. W. 325, 335
 — P. F. 325, 391
 — Tim 325, 251
 Hunter, Alice S. 325, 531
 — Tony 325, 251
 Hurd, E. A. 325, 309
 Hurlbut, Herbert S. 324, 84
 Hurpin, B. 324, 173
 Hurst, R. O. 324, 2
 Hurvitz, A. I. 324, 478
 Hurwitz, Charles 325, 169
 — S. 324, 474
 Hussain, S. Afaq 325, 179
 Hussa, R. O. 324, 368, 530
 Huston, B. J. 325, 113
 Hutchinson, A. 324, 432
 — Curt 325, 511
 Hutchison, Dorris J. 325, 476
 Huybregtse, Rosalina 325, 474
 Hřaba, Tomáš 325, 142
 Hrabetová-Uhrová, Anezka
 324, 313
 Hruska, Frank E. 325, 326
 — Karel J. 324, 464
 Hsu, Edward J. 325, 26
 Hwang, P. M. 325, 130
 Hyatt, Mildred T. 325, 26
 Hyde, J. S. 324, 139
 — James S. 325, 121
 — Richard M. 325, 458
 Hymes, A. J. 325, 132
 Hyun, J. 324, 126
 Jacklet, Jon W. 324, 483
 Jackson, C. G. 324, 99
 — G. L. 324, 530, 534
 — George J. 324, 97, 197
 — H. 325, 105
 — J. B. 325, 30
 — L. G. 325, 177
 — R. B. 325, 323
 Jacob-Haupt, R. 324, 104
 Jacobelli, S. 324, 129
 Jacobi, Günter 324, 318
 Jacobs, Richard L. 324, 200
 — Virgil L. 324, 399
 Jacobsen, J. 325, 324
 Jacobson, M. 325, 8
 Jacquemont, Colette 325, 412
 Jacquet, Michel 325, 479
 Jacquillat, Cl. 325, 54
 Jacquiot, C. 324, 101
 Jadot, R. 325, 303
 Jadrničková-Voáková, N.
 325, 21
 Jaenicke, R. 325, 10
 Jaffé, W. G. 324, 310
 Jager, J. C. 325, 501
 — J. M. de 324, 185
 Jaguschinskaja, L. V. 324, 107
 Jain, Raj K. 324, 48
 — S. K. 325, 288
 Jalalov, Adyl 324, 160
 Jamagne, M. 324, 216
 James, A. T. 324, 415
 — D. W. 324, 401
 — Margaret L. 325, 348
 — W. T. 325, 208
 Jamieson, G. A. 324, 365
 Jandásek, L. 325, 21
 Janeček, J. 325, 44
 Janex-Favre, M.-C. 324, 45
 Janin, Joël 324, 120
 Janion, Celina 325, 328
 Jann, K. 325, 487
 Jannasch, H. W. 324, 534
 — Holger W. 325, 504
 Janovy jr., J. 324, 86
 Janssen, M. G. H. 324, 418
 Jantz, Richard L. 325, 421
 Jantzen, Erik 324, 7
 Jaouen, J.-P. 324, 512
 Jārai, M. 325, 473
 Jarboe, C. 325, 484
 Jardine, John H. 325, 108
 Jarrett, Ellen E. E. 324, 94
 Jarvis, W. R. 324, 343
 Jasaitis, A. A. 324, 448
 Jaschhof, H. 325, 513
 Jauhainen, Tapani 325, 95
 Jaumieü, Franciska 324, 224
 Javor, George T. 325, 487
 Jayaraman, Kunthala 325, 51
 Ibara, Roberto 324, 240
 Ibragimov, A. P. 324, 417
 Ibuki, Fumio 325, 229
 Ichihara, Kosuke 324, 32
 Ide, Misoo 325, 220
 Idler, D. R. 324, 511
 Jean, Christiane 324, 468
 Jeanjean, M. 325, 483
 Jeanloz, Roger W. 324, 243
 Jeanrenaud, Bernard 324, 510
 Jeanteur, Ph. 325, 232
 Jeffrey, S. W. 324, 370
 Jelínek, Josef 324, 173
 — H. 324, 405
 Tellum, E. 325, 321
 Jemmal, Mongi 325, 38
 Jenik, Jan 324, 47
 Jennings, Myra B. 325, 157
 Jenistea, C. 325, 484
 Jenkins, Dalton 324, 529
 — Johnie N. 324, 106
 Jenkinson, I. S. 324, 508
 — T. J. 325, 68
 Jensen, Joerg A. 325, 142
 — L. C. 324, 365
 — S. 324, 535
 — William A. 324, 161
 Jerina, Donald 324, 33
 Jeschke, Wolf Dietrich 324,
 315
 Jesensky, Celia 325, 239
 Iff, H. W. 324, 522
 Igarashi, Osamu 324, 354
 — S. 325, 245
 Igboeli, G. 325, 107
 Igić, R. 325, 87
 Jhala, H. I. 325, 418
 Iharos, Gy. 325, 294
 Ihle, James N. 325, 121
 Ihler, Garret 325, 484
 Ji, T. H. 325, 71
 — Thakur 325, 161

- Iida, Tadatsugo 325, 296
 Jilek, M. 325, 145
 Jiménez-Martínez, A. 324, 7
 Jiron R., Julio 324, 301
 Jizuka, Hiroshi 325, 474
 Ikeda, Osamu 324, 95
 — Shigeho 325, 465
 Ikemura, Toshimichi 325, 242
 Ikenaka, Tokuji 325, 347
 Illingworth, J. A. 325, 2
 Illyes, Gheorghe 324, 415
 Imahori, Kazutomo 325, 382
 Imaizumi, Y. 325, 417
 Imam, Gamal M. 325, 50
 Imaoka, Nobuo 315, 318
 Imperato, Pascal James 324, 285
 Imshenetskii, A. A. 325, 45
 Inamdar, I. A. 324, 156
 Inbar, D. 325, 241
 Indira, K. 324, 161
 Ingle, T. R. 324, 356
 Inglett, G. E. 324, 344
 Inglis, Norma R. 324, 21
 Ingold, P. 325, 200
 Ingram, Vernon M. 325, 111
 Ingvalson, R. D. 324, 334
 Inkpen, Carol A. 324, 118
 Inman, F. P. 325, 434
 Innis, Nancy K. 325, 201
 Ino, Yoshio 324, 109
 Inoue, Yasuo 325, 52
 Inouye, Sakae 324, 279
 Jöchle, W. 325, 108
 Joelsson, I. 325, 88
 Jönsson, Göran 325, 286
 Joffe, A. Z. 324, 302, 303
 — I. D. 324, 107
 — J. M. 325, 203
 Johansen, Jack T. 325, 217
 Johansson, G. 324, 137
 — S. Gunnar 325, 137
 John, C. Eric 325, 354
 — H. 325, 295
 — Michael 324, 347
 — R. A. 325, 375
 Johnie Siegfried 324, 381
 Johnels, A. G. 324, 535
 Johns, E. W. 324, 244; 325, 377
 — H. E. 325, 335
 — J. E. 325, 534
 Johnsgard, Paul A. 324, 215
 Johnson, Allen D. 324, 90
 — C. L. 324, 448
 — C. Margaret 325, 454
 — Cathleen M. 324, 416
 — Colin 324, 173
 — Donald A. 324, 43
 — E. R. 324, 108
 — F. M. 325, 191, 192
 — Frank H. 324, 36
 — George S. 325, 5
 — George T. 325, 468
 — Hilary S. 324, 57
 Johnson, Howard M. 324, 274
 Johnson jr., J. 324, 7
 Johnson, James M. 325, 218
 — K. M. 324, 282; 325, 453
 — Leonard R. 324, 492
 — Roy A. 325, 469
 — Karol Lynn 325, 329
 — R. K. 325, 253
 — W. J. 325, 151
 — Wayne F. 325, 113
 Johnston, A. 324, 430
 — Francis E. 325, 421
 — Martha M. 325, 373
 — R. J. 325, 70
 Jollès, Pierre 325, 35
 Jollie, William P. 325, 261
 Jolly, W. 324, 451
 Joly, M. 325, 331
 — Raymond A. 324, 378
 Jóna, G. 324, 500
 Jonasson, Jon 325, 447
 — Kristina 324, 420
 Jondorf, W. R. 325, 253
 Jones, A. R. 325, 105
 — Alun 324, 366
 — D. 324, 441
 — Dennis 325, 59
 — E. Wynn 325, 210
 — G. A. 324, 143
 — H. C. 325, 165
 — J. K. 325, 277
 Jones jr., J. Knox 324, 98
 Jones, J. W. 324, 318
 — K. W. 325, 232
 — M. 324, 290
 — M. S. 324, 450
 — R. Neil 325, 287
 — Richard E. 325, 103
 Jones jr., Wilbur D. 325, 154
 Jong, Wybren de 324, 490
 Jongh, H. J. de 325, 86
 Jonsson, J. 324, 269
 — Sigurdur 324, 155
 Jordan, Maria 325, 407
 Jorgensen, Ole Steen 325, 351
 — Sally E. 324, 254
 Joshi, N. N. 324, 290
 — P. N. 324, 297
 — S. N. 325, 414
 Joy, K. W. 324, 321
 Joyner, J. W. 325, 21
 Józsa, L. 325, 63
 Ippen, Karin 325, 484
 Iriarte, M. Teresa 324, 437
 Irie, Masachiko 325, 255
 Irino, Shozo 325, 456
 Irving, Charles C. 324, 252
 Irwin, Samuel 325, 185
 Isaacs, N. W. 325, 328
 Isemura, Mamoru 325, 347
 Isenberg, Henry D. 325, 53
 Ishag, Farida 325, 311
 Ishchenko, G. E. 325, 518
 Ishida, Nakao 324, 296
 — T. 324, 363
 Ishii, Tadao 324, 229
 Ishikawa, Shinji 325, 482
 Ishikura, H. 324, 258
 — Hisayuki 325, 239
 Ishizaka, Kimishige 324, 270; 325, 137
 — Nobuyuki 324, 152
 — Teruko 325, 137
 Ising, Gunnar 325, 404
 Ismail, I. A. 325, 364
 Itagaki, Gentaro 325, 273
 Iterson, W. van 324, 442
 Ito, Michio 324, 321
 — Mikiko 325, 481
 — Sachiko 325, 260
 — T. 324, 363
 — Y. 325, 184
 — Yoshihiro 324, 87
 Itoiz, J. E. 324, 500
 Itzhaki, Ruth F. 325, 337
 Juberthie-Jupeau, Lisianne 324, 77
 Juchault, Pierre 324, 484, 485
 Judas, Odette 325, 388
 Judel, G. K. 324, 111
 Judento, E. 325, 540
 Jukes, Thomas H. 325, 186, 245
 Julian, G. St. 324, 434
 Juliano, Bienvenido O. 324, 6
 Jumper, John R. 324, 87
 Jung, F. 325, 381
 — J. 324, 219
 Junge, W. 324, 316
 Junghänel, Jürgen 325, 355
 Junghahn, J. 324, 255
 Juniper, B. E. 324, 47
 Junk, Karen W. 325, 129
 Junnarkar, R. S. 325, 327
 Juo, Anthony S. R. 324, 218
 — Pei-show 325, 448
 Jurberg, José 324, 171
 Jusiak, Roman 324, 474
 Juster, M. 324, 471
 Jutisz, Marian 324, 236
 Ivan, A. 325, 53
 Ivanov, V. I. 325, 326
 Iwabori, Namio 324, 42
 Iwabuchi, Masaki 325, 236
 Iwatsubo, M. 324, 120
 Iwatsuki, Kumio 324, 312
 Iwatsutsumi, Yoshiaki 324, 507
 Iyengar, M. S. 324, 141
 Iyeiri, Sumiko 325, 111
 Iyer, G. Y. N. 325, 127
 — V. N. 325, 446
 Jyung, W. H. 325, 360
 Izaki, Kazuo 325, 483
 Izdebski, Jan 324, 292
 Izuka, Tetsutaro 325, 324
 Kabat, David 325, 249
 Kacher, H. 325, 204

- Kaciuba-Uscilko, H. 324, 501
 Kaczkowski, J. 324, 2
 Kadota, Ken 324, 447
 Kaempfer, Raymond 324, 265
 Kafatos, Fotis C. 325, 430
 Kagamiyama, Hiroyuki 325, 441
 Kahan, Barry D. 325, 148
 Kahane, Itzhak 325, 149
 Kahl, G. 324, 186
 Kaji, Akira 325, 241, 245
 Kaiser, Ivan I. 324, 258
 — W. 324, 235
 Kakari, Sophia 324, 499
 Kakimoto, Yasuo 325, 318
 Kaklamani, E. 325, 464
 Kakuno, T. 325, 30
 Kalakoutsii, L. V. 325, 473
 Kalb, K. 325, 520
 Kale, P. G. 325, 279
 Kaleta, E. F. 324, 289
 Kalfi, M. W. 325, 136
 Kalitina, T. A. 324, 463
 Kalk, Eberhard 324, 217
 Kallman, Klaus D. 324, 519
 Kalmus, H. 325, 421
 Kalnins, K. 324, 358
 Kaltwasser, H. 325, 469
 Kalyanaraman, V. S. 324, 133
 Kaman, Jiří 324, 403
 Kamat, V. B. 325, 68
 Kamelina, O. P. 324, 386
 Kamemoto, H. 325, 189
 Kamen, M. D. 324, 436;
 325, 30
 Kamenetskaya, I. P. 324, 281
 Kamihara, Teijiro 324, 145
 Kamimoto, Miyoko 325, 129
 Kaminski, Marie 325, 362
 — Suzanne 324, 291
 Kaminsky, Lawrence S. 325, 124
 Kamiya, Hisao 324, 376
 Kamp, J. A. F. Op den 324, 442
 Kampe, Wolfgang 325, 310
 Kanai, Ayako 325, 234
 — Koichi 325, 234
 — Ryuzi 324, 410
 Kanaseki, Toku 324, 447
 Kanatani, H. 325, 425
 Kanazawa, Akira 325, 318
 — Hiroshi 325, 418
 — Tohru 325, 380
 Kandatsu, Makoto 324, 377
 Kande, Joseph 325, 432
 andler, O. 325, 171
 Kane, Judith A. 325, 442
 Kaneda, Toshi 324, 19, 358
 Kaneko, Toshio 324, 236
 Kanematsu, Yoshiko 325, 468
 Kaneto, Akio 324, 509
 Kang, Andrew H. 324, 243
 — B. G. 324, 325, 328, 329
 — Chunghee 325, 463
 Kano, Kyoichi 325, 146
 Kanoh, Hideo 324, 129
 Kant, U. 324, 155
 Kanta, J. 325, 177
 Kantor, George J. 325, 247
 Kanzaki, Tamotsu 325, 117
 Kapetanaki, K. G. 324, 291
 Kapitzka, O. S. 324, 274, 275
 Kaplan, Harold M. 325, 209
 — J. G. 325, 376
 — M. E. 324, 471
 — N. O. 324, 244
 Kapoor, M. 325, 376
 Kappas, A. 324, 447
 Kaprálek, F. 324, 148
 Kar, Amiya B. 324, 516
 Kára, J. 325, 225, 457
 Karácsonyi, S. 324, 356
 Karakawa, Walter W. 325, 442
 Karakis, K. D. 324, 61
 Karamysheva, Z. V. 324, 212
 Karavolas, Harry J. 325, 120
 Karayannis, Nicholas M. 324, 347
 Karim, A. G. Abdel 325, 506
 Karlson, Alfred G. 325, 51
 — P. 324, 486
 — Peter 324, 113
 Karnavar, G. K. 325, 431
 Karnovsky, Morris J. 325, 74
 Kárpáti, I. 324, 75
 — Vera 324, 75
 Karpeisky, M. Ya. 325, 326, 375
 Karstad, L. 325, 25
 Karvonen, Jaakko 324, 176
 Karzon, David T. 324, 291
 Kasahara, Shiro 325, 24
 Kasai, Ken-Ichi 325, 256
 — M. 325, 379
 Kasbekar, Dinkar K. 325, 75
 Kassab, Ridha 325, 374
 Kassira, Edward N. 324, 84
 Kasuga, Tadayoshi 324, 274
 Kasymov, A. G. 324, 77
 Kaszab, K. 325, 295
 — Z. 325, 296
 Katagiri, Ken 324, 294
 Kathan, Ralph 324, 365
 Kato, G. 325, 361
 — Ikunoshin 325, 255
 — Kaori 325, 266
 Kats, L. N. 324, 436
 Katsube, Yutaka 325, 42
 Katsui, Nobukatsu 324, 152
 Katz, J. J. 324, 370; 325, 1
 — Naftale 324, 88
 — Sol 324, 295
 Katzman, Richard L. 324, 243
 Kauffman, Erle G. 325, 292
 — Frederick C. 325, 8
 Kaufmann, Berwind 325, 259
 — Elisheva 325, 410
 Kaul, R. 324, 430
 Kaunat, H. 325, 474
 Kauss, H. 324, 5; 325, 351
 Kawade, Yoshimo 325, 242
 Kawai, Shozo 324, 105
 Kawakami, Izumi 325, 111
 Kawaminami, Toshiro 325, 474
 Kawamura jr., Akiyoshi 325, 24
 Kawamura, Fumio 325, 270, 271, 337
 Kawano, Sachiko 325, 337
 Kawasaki, Akira 324, 42
 — Hiroya 325, 370
 Kay, Robert E. 325, 74
 Kayano, Hiroshi 325, 404
 Kayne, Marlene Steinmetz 325, 5
 Kayser, Jacqueline 324, 472
 Kaysner, Charles A. 324, 300
 Kazano, Hikaru 324, 105
 Kazarinova, L. Ya. 325, 238
 Kazasian jr., Haig H. 325, 228
 Keast, D. 324, 403
 Keaster, Armon J. 325, 543
 Keay, Leonard 325, 217
 Keddie, R. M. 325, 462
 Kedes, Laurence H. 325, 249
 Keele jr., Bernard B. 325, 471
 Keeling, B. L. 325, 309
 Keen, N. T. 324, 187
 Keenan, T. W. 325, 73
 Keeton, William T. 325, 96
 Keidel, W. D. 325, 314
 Keil, B. 324, 138; 325, 215, 384
 — Julian E. 324, 537
 — Manfred 324, 372
 Keilich, G. 324, 7, 8
 Keilin, Joan 325, 441
 Keiper, Ronald R. 325, 201
 Keir, H. M. 325, 111
 Keller, Paulina 325, 40
 — Rainer 324, 484
 Kelly, D. P. 325, 478
 — Keith A. 324, 493
 — W. A. 325, 109
 — William G. 325, 342
 Kemmerer, Andrew J. 325, 501
 Kemmler, R. 324, 500
 — Wolfgang 324, 507
 Kemp, Robert G. 324, 119
 Kemper, Byron W. 324, 225
 Kempf, Raymond A. 325, 437
 Kenaga, Eugene E. 324, 102
 Kendall, John W. 324, 496
 — S. B. 324, 202
 Kendeigh, S. Charles 324, 474
 Kendrey, G. 324, 408
 Kendrick, R. E. 324, 332
 Kennan, A. L. 325, 9
 Kennard, Olga 325, 328
 Kenndy, John R. 325, 164

- Kennedy, D. A. 324, 439
 — Donald 324, 71
 — J. F. 324, 357, 368
 Kenney, David W. 325, 87
 Kenrick, K. G. 325, 341
 Kensinger, Kenneth M. 325, 421
 Kenworthy, A. L. 325, 301
 — P. 324, 23
 Kepes, Adam 325, 479
 Kerkof, P. R. 325, 395
 Kerkut, G. A. 324, 369
 Kern jr., Fred 324, 481
 Kerr, E. A. 324, 432
 Kerrich, G. J. 325, 296
 Kersting, F. 325, 302
 Kerzhner, I. M. 324, 172
 Kessel, David 324, 245
 Kessle, R. G. 325, 72
 Kessler, Jacques I. 324, 479
 — Seymour 325, 198
 Kethum, Paul A. 325, 123
 Ketner, G. 325, 360
 Kettle, D. S. 324, 100
 Keul, Martin 324, 196
 Keutmann, H. T. 325, 114
 Keve, András 325, 496
 Key, Marcus M. 324, 71
 Khaïat, Alain 325, 79
 Khaletskaia, E. V. 324, 284
 Khalil, Osman 325, 311
 Khan, A. A. 325, 95
 — M. S. 324, 402
 — N. A. 324, 344, 354
 — T. N. 325, 278
 Khananayev, L. I. 324, 405
 Khanna, Shyam M. 325, 99
 Khavkin, E. E. 324, 191
 Kheifetz, L. B. 325, 149
 Khorana, H. G. 325, 223
 Khouvine, Y. 325, 219
 Kiauta, B. 325, 406
 Kiblisky, Pablo 325, 408
 Kidwell, J. F. 325, 281
 Kieckhefer, Robert W. 324, 104
 Kielan-Jaworowska, Zofia 325, 293
 Kienko, V. M. 324, 512
 Kiewnick, Lothar 325, 310
 Kikuchi, Gora 325, 370, 371, 372
 — Mikio 324, 296
 Kilburn, D. G. 324, 1
 Kim, Hwakuy 325, 64
 — Ki-Han 324, 232
 — N. D. 324, 480
 — Seung U. 325, 268
 — Soo Ja 324, 15
 Kimble, C. E. 325, 168
 Kimmich, George A. 324, 116
 Kimoto, Eiji 325, 137
 Kimura, Akira 325, 35
 — Fumiko 325, 238
 King, D. F. 324, 205
 — J. E. 325, 467
 — Jack Lester 325, 186
 — James R. 325, 158
 — John A. 325, 206
 — R. J. B. 324, 226, 229
 — Robert C. 325, 265
 — W. L. 325, 43
 Kinget, Renaat D. 325, 480
 Kingsbury, D. W. 324, 282
 Kinoshita, Kazumoto 325, 465
 — Naokazu 325, 380
 — Shukuo 325, 464
 Kinsey, M. G. 325, 538
 Kinzel, V. 325, 57
 Kinzer, H. G. 325, 541
 Kira, Tatuo 325, 517
 Kirby, A. J. 325, 328
 Kirchner, W. 325, 530
 Kirkegaard, L. H. 325, 238
 Kirkpatrick, Joel B. 324, 452
 Kirkwood, S. 324, 7
 Kirsch, Jack F. 324, 242
 Kirschke, Heidrun 324, 2
 Kirschner, Leonard B. 325, 84
 — N. 324, 498
 Kishore, Hari 324, 276
 Kislev, Naomi 324, 434
 Kiss, Cs. 324, 526
 — J. 324, 408
 Kisselev, L. L. 325, 243
 Kit, Sault 324, 289
 Kita, Hiroshi 325, 129
 Kitabchi, Abbas E. 325, 366
 Kitajima, E. W. 325, 449
 Kitamura, Masaru 325, 37, 38
 — Siro 324, 163
 — Tsutomu 325, 117
 Kitaoka, Shozaburo 324, 351
 Kitchell, A. G. 325, 42
 Kito, Makoto 325, 487
 Kitoh, Junzoh 325, 470
 Kitts, W. D. 325, 347
 Kiuchi, Kiyoshi 325, 535
 Kizer, Donald E. 324, 246
 Klassen, W. 325, 542
 Klatskin, G. 325, 459
 Klatt, K. B. 325, 472
 Klausnitzer, B. 324, 173; 325, 295
 Klee, Werner A. 325, 254
 Kleemann, Th. 324, 140
 Kleerekoper, H. 325, 96
 Klein, Attila O. 324, 333
 — Hans-Dieter 325, 414
 — Ira B. 324, 242
 — Le Roy 324, 243
 — Melvin P. 324, 29
 — R. S. 324, 291
 — T. W. 325, 283
 Kleinhaus, A. L. 324, 528
 Kleinig, H. 324, 363
 Klement, Vaclav 324, 286
 Klemmer, A. 324, 365
 Klenk, Karl 325, 536
 Kleshnin, A. F. 324, 70
 Kline, J. R. 324, 425
 Klingenberg, M. 325, 400
 Klingler, Eliane 324, 505
 Klimenko, S. M. 324, 291
 Kline, Larry K. 324, 258
 Klinger, R. 324, 248
 Klinik, Paul R. 324, 293
 Klír, O. 325, 16
 Klitzing, L. von 324, 70, 409
 Klockars, Matti 325, 383
 Klontz, George W. 325, 210
 Klopotoski, Tadeusz 325, 462
 Klose, J. 325, 194
 — Walter 324, 372
 Klubińska, Barbara 324, 456
 Klyueva, E. V. 324, 281, 24
 Knaggs, J. A. 324, 361
 Knapp, F. F. 324, 362
 Knappe, J. 324, 19
 Knauf, Robert L. 324, 57
 Knavel, Dean E. 325, 300
 Kneitz, G. 325, 530
 Knerer, G. 325, 197
 Kneutgen, Johannes 325, 200
 Knight, Dennis H. 325, 521
 Knight jr., Ernest 325, 234
 Knight, Julie 325, 173
 Knights, B. 325, 83
 — B. A. 324, 189
 — Nippers, Rolf 325, 152
 Knowles, Barbara B. 325, 146
 — J. R. 324, 268
 Knox, D. 324, 19
 — Kirvin 324, 529
 Knüsel, F. 324, 295
 Knull, Harvey R. 324, 149
 Knuppen, Rudolf 324, 239
 Knutsen, Conrad 325, 12
 Koa, C. Y. 324, 528
 Koaze, Yoshihisa 324, 150
 Kobata, Akira 324, 356
 Kobayashi, Bonro 324, 448, 449
 — Hironobu 324, 188
 — Jindo 325, 270, 271, 337
 — Kaetsu 325, 465
 — Masaru 324, 261
 — Masatoshi 324, 367
 — Tadao 324, 140
 — Tsuneaki 325, 262
 — Yasuko 325, 376
 — Yuzuru 325, 444
 Kobes, Rodger D. 324, 14
 Koblitz, Helmut 324, 61
 Kobune, Fumio 324, 287
 Koburger, John A. 325, 41
 Koch, B. 325, 105
 — Klaus 324, 216
 Kocha, Takeo 325, 297
 Kochakian, Charles D. 324, 225
 Kochetkov, N. K. 325, 352
 Kochi, Hideo 325, 370, 372

- Kočiškova, D. 325, 454
 Kock, Dieter 325, 496
 — L. L. de 325, 204
 Kocourek, Jan 325, 173
 Kóczé, A. 324, 405
 Kodicek, E. 324, 471
 Köhler, E. 325, 14
 Kølmark, H. G. 325, 494
 König, M. 325, 395
 Koerner, James F. 325, 115
 Kössel, H. 325, 241
 Kohl, Johannes-Günter 325, 2
 Kohlmeyer, Jan 325, 163
 Kohls, Glen M. 324, 169
 Kohn, Alan J. 324, 540
 Kohorn, E. I. 324, 518
 Koj, Aleksander 325, 116
 Kojima, Michio 325, 481
 Koike, Kichiko 325, 117
 — Tatsuro 324, 247
 Koiranen, Leo 324, 443
 Koizumi, Kiyomi 324, 530
 — Takeo 324, 42
 Kokas, Eszter 324, 476
 Kokka, N. 324, 531
 Koktay, Piraye 324, 163
 Koldovský, Otokar 325, 350
 Kollmann, Rainer 324, 47
 Kolodny, G. M. 325, 64
 Kolpakov, M. G. 324, 498
 Komakhidzé, M.-E. 324, 454
 Komamine, Atsushi 324, 192
 Kominz, David R. 325, 380
 Komizerko, E. I. 324, 220
 Komlossy, J. 324, 293
 Komuro, Toshio 325, 464
 Kon, H. 324, 366
 — Hideo 324, 132
 Kondi, V. 325, 137
 Kondo, Noriaki 324, 320
 — Shinichi 325, 482
 Kondratieva, E. N. 325, 31
 Konhsiahi-Tork, K. 324, 192
 Konijn, Theo M. 325, 45
 Konikova, A. S. 325, 387
 Konings, R. N. H. 325, 250
 — W. N. 324, 133
 Kono, Tetsuro 324, 231
 Konorski, Jerzy 324, 475
 Konstantinov, A. I. 325, 97
 Kontogiannis, John E. 324, 474
 Koontz, Louis C. 324, 200
 Kooyman, G. L. 325, 86, 87
 Kopec, Z. 324, 481
 Kopp, Madga 324, 372
 Koppányi, Tibor 325, 501
 Kopperschlager, G. 324, 353
 Koprowski, Hilary 325, 146, 458
 Korányi, L. 324, 523
 Kordan, H. A. 324, 416; 325, 259
 Kormelink, J. R. 325, 41
 Korn, Edward D. 325, 70, 379
 Korner, A. 324, 233
 Korobova-Semenchenko, L. V. 324, 161
 Koroleva, V. M. 324, 76
 Korotkova, G. P. 325, 425
 Kosaka, Kinori 324, 509
 Koschel, Klaus 325, 451
 Koshchenko, K. A. 325, 470
 Koshland jr., D. E. 324, 119; 325, 1
 Koske jr., Richard E. 325, 27
 Kosower, Edward M. 325, 116, 411
 — Nechama 325, 116, 411
 Kostianovsky, M. 324, 403
 Kosuge, T. 325, 15
 Kosyakov, P. N. 325, 450
 Kotani, Masao 325, 324
 — Takao 324, 96
 Kotelnikova, A. V. 325, 473
 Kothari, H. 324, 126
 Kotick, M. P. 324, 291
 Kotowycz, George 324, 29
 Kottenhahn, Hanno 324, 372
 Koukalová, B. 325, 225
 Kouwenhoven, B. 324, 199
 Kovach, John S. 325, 81
 Kovács, K. 324, 407
 — Kálmán 324, 404
 — L. 324, 454
 — S. 324, 235
 Kovalenko, S. P. 325, 82
 Kovaleva, L. A. 325, 54
 Kovalskii, V. V. 325, 119
 Kowalski, Conrad J. 325, 348
 Koyama, Hirotaka 324, 95
 Kózeluhová, K. 325, 157
 Kozhevnikova, S. K. 324, 163
 Kozhova, O. M. 325, 504
 Kozlov, A. V. 325, 223
 Kozłowski, T. T. 324, 194
 Krabbe, Erik 325, 56
 Kraehahn, G. 324, 525
 Krämer, Augustin 325, 537
 — J. 325, 469
 Krafczyk, Birgitta 325, 14
 Kraft, D. J. 324, 302
 Krahn, Lila 324, 69
 Kraicer, Jacob 324, 523
 Krajewski, Stanislaw 324, 76
 Kraintz, Leon 324, 504
 Krakovits, G. 324, 396
 Kralj, N. 324, 465
 Králová, Blanka 325, 33
 Krantz, G. E. 324, 444
 Krasnow, I. 325, 48
 Krasteff, Todor 324, 523
 Krause, Gerhard 325, 432
 — Johanna 325, 432
 Krawczyńska, Helena 325, 136
 Kreger-van Rij, N. J. W. 324, 434
 Kreil, G. 325, 114
 Krenitsky, Thomas A. 324, 246; 325, 219
 Kriebitzsch, Ch. 324, 5
 Kriedemann, P. E. 324, 414
 Krieg, Aloysius 325, 47
 Krimm, S. 325, 324
 Krishnakumaran, A. 325, 427
 Krishnamurti, C. R. 325, 347
 Krishnan, N. 324, 485
 — P. S. 324, 324
 Kristen, Udo 324, 57
 Kristensen, H. Rønde 325, 303
 Kritchevsky, David 325, 72
 Kritsman, M. G. 325, 387
 Krkač, Nevenka 324, 76
 Krochmal, Arnold 324, 343
 Kröger, A. 324, 148
 Kroeger, Arthur V. 325, 53
 Krogerus, Harry 324, 216
 Krogh, H. K. 325, 138
 Królikowska-Prasal, Irena 324, 403
 Krotkov, G. 324, 55
 Krüger, Paul 324, 179
 Kruh, J. 325, 384
 Krull, L. H. 325, 325
 Krupianko, V. I. 325, 469
 Krutsay, M. 324, 433
 Krylov, Yu. V. 324, 412
 Krylova, I. L. 324, 211
 — N. P. 325, 517
 Kryuchkova, N. M. 325, 498
 Ksandopulo, G. B. 325, 470
 Kubačková, M. 324, 356
 Kubica, J. 325, 55
 Kuc, Andrzej 324, 455
 — J. 325, 308
 Kucera, C. L. 324, 196
 Kudryartsev, G. P. 324, 411
 Kühlwein, H. 324, 149
 Kühnemann, O. 324, 346
 Kükedi, E. 324, 339
 Künne, H. 324, 210
 Küntzel, Hans 324, 264
 Kürten, P. W. 324, 111
 Kuff, Edward L. 325, 235, 249
 Kugimiya, Masayuki 324, 9
 Kuhlmann, D. 325, 265
 Kuhn, C. W. 325, 449
 — N. J. 324, 519
 — Oskar 324, 178
 Kuiper, P. J. C. 324, 410
 Kukletová, M. 324, 454
 Kuksis, A. 324, 360
 Kulaeva, O. N. 324, 326
 Kulcsár, G. 324, 293
 Kulikova, L. E. 325, 470
 Kulkarni, A. R. 324, 161
 — Shared 324, 439
 Kulshrestha, D. D. 325, 160
 Kultas, K. N. 324, 400
 Kumaoka, Hiroshi 325, 124
 Kumar, Ashok 324, 157
 — R. 324, 171

Kumar, S. A. 324, 133
 Kumbnani, H. K. 325, 421
 Kumchy, P. I. 325, 55
 Kumon, Akira 325, 318
 Kunc, F. 324, 336
 Kunkel, Henry G. 325, 416
 Kunoh, Hitoshi 325, 165
 Kuntz, Robert E. 325, 291
 Kuntze, Herbert 324, 424
 Kuntzen, O. 324, 5
 Kuntzman, R. 325, 8, 125
 Kunz, Werner 325, 259
 Kunze, Christian 324, 218
 — Henning 324, 159
 Kuo, J. F. 324, 237
 Kuprianova, L. A. 324, 308
 Kurahara, Carole 325, 455
 Kurcz, M. 324, 526
 Kurek, Danuta 324, 392
 Kuriki, Yoshitaka 325, 241
 Kurosu, Yasuhisa 324, 105
 Kursanov, A. L. 324, 326
 Kurstak, Edouard 325, 460
 Kurtz, Joseph 325, 143
 Kurup, C. K. R. 325, 121
 Kusakabe, Yoko 325, 51
 Kusel-Fetzmann 324, 388
 Kusenose, Masamichi 324, 142
 Kusunose, Emi 324, 32
 — Masamichi 324, 32; 325, 167
 Kuszala, Catherine 324, 278
 Kutinová, L. 325, 457
 Kutter, Eberhard 325, 143
 Kutty, M. Krishnan 325, 500
 Kutzner, H. J. 324, 144
 Kuwaki, Takahiro 325, 120
 Kuznetsov, V. D. 325, 51
 Kwiatkowski, B. 325, 171

Labanauskas, C. K. 324, 430
 Labarre, Colette 325, 468
 Labhsetwar, A. P. 324, 519
 La Brecque, G. C. 325, 541
 La Brie, D. A. 324, 149
 Lacaisse, A. 325, 89
 Lache, Marvin 324, 151
 Lachica, F. 325, 476
 Lachmajer, Malgorzata 325, 488
 Lacko, Andras G. 324, 14
 Lacoppe, Josiane 324, 4
 Lacroix, J.-P. 324, 173
 Lacy, P. E. 324, 403
 Ladenburg, Kurt 325, 56
 Lado, P. 324, 255
 Laemle, Lois Kauls 324, 398
 Lämmler, G. 325, 63
 Länger, P. 325, 71
 Lafourcade, J. 325, 416
 Lahav, Meir 325, 343
 Lahiri, A. N. 325, 516
 Lai, P. Y. 325, 28
 Lakhotia, S. C. 325, 260

Lakshminarayanaiah, N. 325, 72
 La Llosa, Paloma de 324, 236
 Lam, T. J. 324, 520
 — Y. 324, 31
 La Malfa, G. 324, 111
 Lamb, R. A. 325, 60
 Lambers, Hille Ris 324, 172
 Lambert, A. E. 324, 508
 — R. 325, 164
 Lambertsen, Georg 324, 139
 Lambiotte, Maurice 325, 432
 Lamdin, E. 325, 365
 Lamerz, R. 324, 267
 Lampert, F. 325, 450
 Landa, Vladimir 325, 294
 Landahl, John T. 325, 525
 Landau, Richard L. 324, 507
 Landman, Otto E. 324, 443
 Landon, J. 324, 369
 Landré, Pierre 324, 45, 46
 Lands, W. E. M. 324, 445; 325, 364
 Landsberger, Walter 325, 319
 Landy, A. 325, 240
 Lane, Joseph M. 324, 243
 — Roger S. 324, 135; 325, 118
 Lanéelle, M. A. 325, 35
 Lang, D. 325, 330
 Langan, Thomas A. 325, 379
 Lange, Charles F. 325, 171
 — H. 324, 186
 — Otto Ludwig 325, 516
 Langford, George S. 325, 539
 Langlois, Jacques 324, 55
 Langner, J. 324, 2
 Langridge, Robert 324, 259
 Lankhorst, L. 325, 406
 Lansink, A. G. W. 325, 65
 Lanzałavi, Michèle 324, 53
 Lapetite, D. 324, 101
 Lapham, Lowell W. 324, 399
 Lapidot, Y. 325, 241
 Lapiere, H. 324, 276
 Lapina, E. B. 325, 352
 Lapins, K. O. 324, 334
 Lapp, David 325, 352
 — W. S. 325, 439
 Lapuz, A. Martina M. 325, 56
 Lara, F. J. S. 324, 253
 Larbi, E. 324, 499
 Larcen, A. 325, 438
 Lardy, Henry D. 325, 130
 Lark, Karl G. 325, 178
 Larkin, P. A. 325, 499
 Larner, Joseph 325, 2
 Larrue, Jacky 324, 518
 — Jean 324, 278
 Larsen, H. 324, 438
 Larson, David G. 324, 97
 Larsson, Arnold 324, 461
 — S. 324, 347
 Larter, E. N. 325, 278
 Laskin, Daniel M. 325, 53

Last, H. R. 325, 295
 — Jerold A. 325, 52, 483
 Lastity, D. 324, 261
 Lastra, R. 325, 17
 Laštvočka, Petr 325, 297
 Latalski, Maciej 324, 407, 459
 Latham, L. P. 325, 88
 Laties, George G. 324, 183; 325, 6
 Latimer, Paul 325, 174
 Latrille, J. 325, 482
 Lau, Y. C. 324, 473
 Laudelout, H. 325, 164
 Laufer, H. 325, 267
 Lauffer, Max A. 324, 275
 Laumas, K. R. 324, 513
 Laurent, Raymond F. 324, 177
 Lauritis, J. A. 325, 449
 Laval, Françoise 325, 176
 Lavaud, Jean-Jaques 324, 420
 Lavee, S. 324, 342
 Laveu, J. 324, 453
 Lavis, Victor R. 325, 366
 Lavollay, Jean 324, 472
 Lavon, Ruth 324, 111
 Lavrenko, E. M. 324, 212
 Lawko, Carol M. 324, 87
 Lawrence, C. W. 324, 201
 — R. F. 325, 294
 Lawson, C. J. 325, 34
 — D. E. M. 324, 471
 Lazăr, Alexander 325, 163
 — Gy. 324, 398
 — Jan 324, 425
 Lazăr-Keul, Georgeta 324, 196
 Lazareva, E. N. 325, 54
 Lazarow, A. 325, 62
 Lazarus, L. 324, 493
 Leach, C. K. 324, 185
 Leaf, Alexander 324, 520
 Leamy, M. L. 324, 220
 Leat, W. M. F. 324, 128
 Leatherland, J. F. 324, 399
 Leathers, Chester R. 325, 27
 Leavitt, Fred I. 325, 207
 Leben, Curt 325, 312
 Leberman, R. 324, 19
 Le Beux, Yvi J. 324, 407
 Leblanc, André 324, 234
 Lèbre, Danièle 324, 279
 Le Brie, S. J. 324, 494
 Lebrun, J.-P. 324, 314
 Lecadet, Marguerite-Marie 325, 37
 Lechevalier, Hubert 324, 433
 — Mary P. 324, 433
 Lechowich, R. V. 324, 299, 300
 Leclant, F. 325, 294
 Leclercq, Suzanne 324, 49
 Lecyk, Mieczysław 324, 467
 Leddy, Cheryl L. 325, 220
 Lederer, E. 325, 171
 Lederis, K. 324, 528
 Ledford, R. A. 324, 302

- ce, C. P. 324, 136
 Chang Eon 324, 171
 Douglas H. K. 324, 71
 In-Young 324, 29
 K. T. 325, 185
 Lucille T. 325, 454
 Martin J. 324, 38
 Reiko T. 324, 36
 Rosita 325, 171
 Wen-Hui 324, 39
 Y. C. 324, 355; 325, 130
 ee-Huang, Sylvia 325, 227
 eeper, Robert W. 324, 329
 efever, R. 325, 317
 efler II, A. T. 325, 222
 egait, H. 324, 522
 egator, M. S. 325, 275
 egge, K. F. 324, 501
 egrain, Danièle 325, 208
 egrand, Jean-Jacques 324, 484, 485
 egros, J. J. 324, 268
 ehn, Hubert 325, 502
 eicht, R. 325, 85
 eick, V. 325, 182
 ejeune, J. 325, 416, 417
 eikola, E. 324, 361
 einfellner, Walter 324, 158
 elong, J. C. 325, 246
 eloup, Eugène 324, 166
 e Magnen, Jacques 324, 483
 emaitre, Janine 325, 456
 emcke, Ruth M. 324, 443;
 325, 150
 emeunier, Annie 324, 462
 e Minor, L. 325, 48
 e Moigne, A. 325, 426
 emoigne, Yves 324, 162
 emonnier, Daniel 324, 510
 enaz, G. 324, 451
 e Giorgio 325, 77
 enevau, Micheline 325, 447
 enfant, C. 325, 86, 87
 engerová, Alena 325, 148
 enherr, A. D. 325, 337
 enhoff, Howard M. 325, 353,
 411
 ennard, J. H. 324, 432
 ennarz, W. J. 325, 342, 343
 ennette, Edwin H. 324, 291;
 325, 22
 ent, Herman 324, 171
 entz, Thomas L. 325, 112
 on, Jesus Alberto 325, 527
 onard, Nelson J. 324, 366
 O. A. 324, 190
 onardelli, J. 324, 458, 532
 opold, A. C. 324, 192, 195
 quire, Virgil S. 325, 404
 rnmark, A. 324, 492
 Roux, Pierre 324, 147
 roux, R. Roland 324, 420
 roy, J. P. 325, 67
 scure, Ono L. 324, 18
 sieur, Michel 325, 385
- Leske, R. 325, 64
 Lesko jr., Stephen A. 325, 333
 Leslie, Gerrie A. 325, 140
 Lesnik, E. A. 325, 328
 Lester, K. S. 324, 396
 Lestrovaia, N. N. 325, 470
 Letarte, Jacques 324, 509, 510
 Letey, J. 324, 335
 Le Tourneau, Duane 325, 351
 Letrouit-Galinou, Marie-
 Agnès 324, 45, 311
 Leuck, D. B. 325, 544
 Leung, C. Y. 325, 15
 — T. C. 324, 123
 Lévai, G. 324, 395
 Le Vaillant, Michèle 324, 325
 Levallois, Christine 324, 229
 Leveille, G. A. 324, 473
 Levin, A. P. 325, 475
 — Donald A. 324, 341
 — W. 325, 8, 125
 Levina, L. A. 325, 149
 Levine, Dana 324, 21
 — H. B. 324, 296
 Levings III, C. S. 324, 125;
 325, 277
 Levinson, Hillel S. 325, 26
 Levitan, Ruven 325, 54
 Levitzki, Alexander 324, 119
 Lewak, St. 325, 1
 Lewin, Thord 325, 61
 Lewis, D. A. 325, 340
 — R. D. 325, 195
 Lewontin, R. C. 325, 191
 Leymarie, Pierre 324, 368
 Li, C. C. 325, 421
 — Chien-Chung 325, 241
 — Choh Hao 324, 369
 Liang, George H. 324, 421
 Liao, Shutsung 325, 341
 Libanati, Cesar M. 325, 65
 Liberman, E. A. 324, 448
 Libbert, E. 324, 191
 Liberti, Joseph P. 324, 368
 Libiseller, R. 324, 429
 Libor, S. 325, 357
 Licciardello, J. J. 325, 37
 Li-Chen, F. J. 324, 477
 Licht, Paul 325, 112
 Lichtenberg, Louise A. 324, 3
 Lichtenstein, A. V. 325, 223
 Lichter, Edward A. 325, 150
 Lie, T. A. 324, 197
 Lieberman, I. 325, 177
 Liedke, Monica-Petra 325, 339
 Liese, W. 324, 7, 8
 Liew, C. C. 324, 233
 Lietz, H. 324, 465
 Lifshitz, A. V. 324, 76
 Light, Albert 325, 215
 — E. N. 324, 320
 Lilja, B. 324, 461
 Lillard, H. S. 324, 299
 Limlomwongse, Liangchai 325,
 75
- Lin, L. P. 324, 436
 Lincicome, D. R. 324, 203
 Lind, J. F. 324, 472
 — Owen T. 325, 500
 Lindberg, A. A. 325, 154
 — Bengt 324, 355
 — Margaret A. 324, 352
 — Uno 324, 289
 Lindeman, Henrik 324, 398
 Linden, A. C. van der 325,
 474
 — A. G. J. M. van der 325,
 406
 Linder, Robert 324, 157
 Lindgren, Dag 325, 179
 — F. T. 324, 365
 Lindroth, Carl H. 324, 209
 Lindsay, J. G. 324, 252
 Lindvall, S. 324, 137
 Lineback, D. R. 324, 6
 Ling, C. M. 325, 446
 — Nan-Sing 324, 523
 Lingens, F. 325, 81, 486
 Linke, Harald A. B. 324, 146
 Linley, J. R. 324, 100
 Linscot, William D. 325, 139
 Linsenmair, K. Eduard 325, 95
 Linskens, H. F. 325, 250
 Linton, R. S. 325, 286
 Linzenmeier, G. 325, 483
 Lipkow, Erhard 324, 207
 Lipmann, Fritz 324, 238
 Lis, J. M. J. van 324, 25
 Lisboa, B. P. 324, 379; 325,
 387
 Lisk, R. D. 325, 106
 Lisovaya, S. P. 324, 290
 Lissák, K. 324, 502
 Lissetzky, A. S. 324, 100
 Lister, R. M. 325, 16
 Litman, Rose M. 325, 223
 Litošová, Iva 324, 464
 Little, John B. 325, 272
 Liu, Cecilia 325, 352
 — Chi Tan 325, 438
 — Hin-Ching 324, 466
 — L. L. 324, 183
 — Robert K. 324, 80
 — Wan-Kyng 324, 369
 Ljubimov, V. I. 325, 31
 Livers, R. W. 325, 538
 Liversage, W. E. 325, 274
 Livingston, A. 324, 528
 — D. C. 324, 3
 Lize, Irena 324, 393
 Llewelyn, F. W. M. 325, 301
 Lloyd, Burr J. 324, 495
 Lockett, Mary F. 324, 497
 Löffler, Heinz 325, 502
 Löhn, K. 325, 314
 Loening, U. E. 325, 232, 334
 Løvlie, Arne 324, 420
 Löw, Irmentraut 324, 373
 Löwe, H. 325, 176
 Loewus, Mary W. 325, 259

Loftfield, R. B. 324, 134
 Lofts, B. 324, 512
 Lojda, Z. 325, 66
 Lokey, H. J. 324, 228
 Lomka, I. 325, 294
 Lom, J. 324, 201
 Lombardo, G. 325, 18
 London, Wayne P. 324, 115
 Loneragan, J. F. 324, 182, 411
 Long, James F. 324, 475
 — Roberta A. 325, 327
 Longo, Frank J. 325, 422
 Longwell Arlene Crosby
 325, 263
 Loot, A. 324, 301
 Lopatecki, L. E. 325, 309
 Loper, John C. 325, 131
 López-Sáez, J. F. 324, 155;
 325, 264, 407
 Lorenc, Roman 324, 253
 Lorimer, George H. 325, 398
 Lornitzo, Frank A. 324, 13
 Lotspeich, William D. 325,
 372
 Lotti, V. J. 324, 531
 Loucks, Orie L. 325, 521
 Louis, R. 324, 453
 Louisot, Pierre 324, 228, 279
 Lovelace, E. 324, 444
 Loveless, A. 325, 415
 Lovenberg, Walter 324, 239
 Lowe, Irene P. 324, 236
 — S. K. 324, 278
 Lower jr., Gerald M. 324, 43
 Lower, William R. 325, 279
 Lowery, Oliver H. 325, 222
 Lowey, Susan 325, 380
 Lownsberrry, B. F. 324, 278
 Lowrance, B. L. 324, 294, 349
 Lowry, Oliver H. 325, 8
 Lowy, B. A. 325, 182
 Loyter, A. 325, 400
 Lozano, Maria 324, 374
 Lu, Anthony Y. H. 325, 129,
 130
 — C. C. 325, 495
 Lubin, Martin 325, 487
 Luborsky, S. W. 325, 222
 Lubrich, Wolfgang 324, 239
 Lucas, F. 325, 322
 — L. T. 325, 150
 — R. L. 324, 344
 Lucas-Lenard, Jean 325, 247
 Lucchesi, John 325, 422
 Lucel-Varnier, Y. 325, 483
 Luchterowa, Anna 325, 504
 Lucia, H. L. 324, 87
 Lucińska, Alicja 324, 170
 Luczak, Jadwiga 325, 522
 Ludecke, T. E. 324, 220
 Ludens, James H. 324, 490
 Ludwig, Martha L. 325, 121
 Lue, Peter F. 325, 376
 Luling, Karl Heinz 325, 510
 Lüthy, Peter 324, 84

Lugardon, Bernard 324, 158
 Lugay, Joaquin C. 325, 382
 Lugibihl, Kathleen 324, 507
 Lugon, M. 324, 3
 Lukaszyk, A. 324, 514
 Lukin, E. I. 325, 522
 Lukoschus, Fritz 324, 168
 Lumsden, W. H. R. 324, 85
 Lundahl, P. 324, 264
 Lundgren, D. L. 325, 452
 Lundström, Jan 325, 391
 Lundy, H. W. 325, 289
 Lungu, Al. 324, 494
 Luniak, Maciej 324, 213
 Lupton, F. G. H. 324, 319;
 325, 298
 Lush, I. E. 324, 19
 Lusk, Stanislav 325, 496
 Lutfi, A. M. 324, 395
 Luthi, L. 324, 118
 Lutrick, M. C. 325, 289
 Lutsch, G. 325, 172
 Lutsky, Barry N. 324, 39, 363
 Luzikov, V. N. 324, 30
 Lyakhova, N. F. 324, 414
 Lynen, F. 324, 126, 235
 Lynn, Raymond J. 325, 441
 — W. R. 324, 93
 Lyons, A. R. 325, 17

Maas, H. J. L. 325, 459
 McAdoo, J. C. 324, 339
 McCalla, D. R. 324, 415
 McCallum, H. Morrag 324,
 454
 McCann, S. M. 324, 533
 Maccario, Jean 324, 279
 McCarthy, Brian J. 324, 254
 McCarty, Richard E. 324,
 413
 McCleary, C. W. 325, 34
 McCluskey, R. 324, 103
 McColl, J. D. 324, 290
 McCollough, M. L. 325, 168
 McCollum, R. N. 325, 459
 McConahey, Patricia J. 325,
 145
 McConnell, Cathryn R. 324,
 352
 — David G. 324, 445
 McCormack, John J. 325, 119
 McCormick, W. C. 325, 544
 McCornell, D. J. 324, 254
 McCully, Margaret E. 324, 44
 McCurdy, Harriet M. 325,
 112
 — Howard D. 325, 158
 McDade, Joseph E. 324, 443
 McDaniel, B. 325, 294
 McDonald, A. Bruce 324,
 248
 McDonald, C. C. 324, 133;
 325, 347, 348
 — I. J. 324, 147
 — I. R. 324, 490

McDonald, M. F. 324, 517
 McDonald-Gibson, R. G. 324,
 117
 Mc Donough, F. E. 325, 483
 — G. R. 325, 327
 MacDougall, J. C. 324, 437
 McDowell, S. B. 324, 179
 Macek, Kenneth J. 325, 511
 McElroy, W. D. 324, 36
 McFarland, William N. 325,
 210
 MacGregor, Ronal R. 325,
 339
 Machado-Allison, C. E. 324,
 173
 Machattie, Lorne 325, 484
 Machino, Ayko 324, 379
 Macholán, L. 324, 138
 Machold, O. 325, 390
 McInnes, A. G. 325, 35
 MacInnes, Claire B. 324, 222
 McInnis, D. J. 324, 293
 McIntosh, E. Noel 324, 136
 MacIntyre, G. A. 325, 447
 McIntyre, O. R. 324, 228
 McKay, A. 325, 55
 — K. A. 325, 46
 MacKay, Margaret R. 325,
 295
 MacKelvie, R. M. 324, 298
 McKenna, Eva J. 324, 130
 McKenzie, Hugh 325, 288
 MacKenzie, S. L. 324, 13
 Mackey, Gail 325, 134
 Mackin, J. G. 325, 27
 Mackinnon, Susan J. 324, 502
 Macklem, P. T. 325, 89
 Macklin, Martin 325, 425
 McLaren, A. D. 325, 325
 — Anne 325, 286
 — Ian A. 324, 535
 McLaughlin, Carol 324, 474
 McLean, D. L. 325, 538
 — E. O. 324, 337
 — Patricia 324, 230; 325, 6
 — Robert J. 324, 311
 Macleod, Robert A. 325, 40
 McLure, Ian 324, 207
 — Melitta T. de 324, 207
 McLusky, Donald S. 325, 83
 McManus, John J. 325, 91
 McMurray, C. H. 325, 133,
 356
 Macnamara, F. N. 324, 204
 McNeal, F. H. 325, 302
 McNeillage, Lillian J. C. 324,
 85
 MacPhee, Donald G. 325, 48
 McQuade, A. B. 325, 218
 MacQuillan, Anthony M.
 325, 471
 Macura, J. 324, 336
 McVey, G. R. 324, 333
 Madec, Y. 325, 169
 Madej, Zdzislaw 324, 177

- Fader, Donald L. 324, 426
 Madhavakrishna, W. 324, 143
 Madhosingh, C. 325, 445
 Maeda, K. 324, 457
 Mädel-Angeliewa, Erika 324, 49
 Machara, Nobutoshi 325, 24
 Magasanik, Boris 325, 490
 Magee, Lyman A. 324, 153
 Maggi, V. 324, 3
 Magnusson, O. 324, 137
 Magoffin, Robert L. 325, 22
 Magoon, M. L. 324, 387
 Magrath, D. I. 325, 35
 Magureauu, E. 325, 20
 Magyar, Karoly 325, 57
 Mahabale, T. S. 324, 386
 Mahadevan, S. 324, 133
 Mahakian Luck, Seta 325, 380
 Maher, John T. 325, 91, 92
 Maheswari, Ramesh 324, 324
 Maheswary, Narayan P. 324, 100
 Mahler, Henry R. 325, 339
 Mahley, Robert W. 325, 404
 Mahunka, S. 324, 167; 325, 294
 Maibach, Howard I. 325, 95
 Maigrot, M. 325, 498
 Majkus, V. 325, 54
 Maillet, P. L. 325, 448
 Maini, Paolo 325, 113
 — R. N. 325, 146
 Maiti, R. K. 325, 190
 Majumdar, S. K. 325, 258
 Makarov, A. D. 324, 56
 — P. O. 325, 97
 Makarova, G. J. 325, 164
 Makino, Katashi 325, 376
 — Satoshi 325, 24
 Maksimov, V. N. 325, 466
 Maksimovich, M. B. 324, 290
 Malacinski, George M. 324, 121
 Malaise, Edmond 325, 176
 Malaisse, Willy J. 324, 510
 Malaisse-Lagae, Francine 324, 510
 Talar, T. 325, 96
 Malchow, D. 325, 445
 Malcolm, Neil L. 324, 262
 Maldonado, H. 325, 195
 Malendowicz, L. 324, 514
 Malhotra, O. P. 325, 349
 Malin, Michael J. 324, 134
 Malinowski, Andrzej 324, 393
 Malkov, O. S. 324, 304
 Malone, Charles R. 325, 497
 Maloney, Thomas E. 324, 323
 Maltby, H. L. 324, 99
 Malva, C. 325, 153
 Mamluk, Omar F. 325, 28
 Mamm, M. 325, 325
 Manchester, K. L. 324, 259
 Mancinelli, A. L. 324, 333
 Mancino, Giorgio 325, 261
 Mandel, P. 325, 168
 Mandel, Paul 324, 14
 Mandelbaum, Israel M. 324, 510
 Maneely, R. B. 324, 466
 Mangalo, R. 325, 37
 Mangan, Aedine 325, 45
 Manger, J. R. 324, 447
 Manghisi, O. 324, 297
 Mangiarotti, G. 325, 246
 Mangold, Katharina 325, 495
 Maniloff, Jack 325, 163
 Mann, Dean L. 325, 439
 — Kenneth G. 325, 369
 Mannheims, B. 324, 175
 Mannick, John A. 324, 273
 Manning, John P. 324, 21
 Maño, Susana 324, 170
 Mano, Y. 325, 321
 Mansuri, A. D. 324, 195
 Mantle, John 325, 387
 Manton, Irene 324, 154
 Manyko, V. M. 325, 274
 Marai, L. 324, 360
 Marano, R. 324, 297
 Marcelou, U. 325, 464
 Marchal, Marguerite 324, 382
 Marchesi, Sally L. 324, 122
 Marchetti, Roberto 324, 540
 — Marcello 325, 409
 Marchoux, G. 324, 275
 Marco, R. 324, 445
 Marcucci, M. 324, 35
 Marcus, A. 325, 237
 — Lynn K. 324, 201
 Maretzki, A. 324, 318
 Margiotta, Mark R. 324, 280
 Margolis, J. 325, 341
 Marián, M. 325, 113, 496
 Marieb, N. J. 324, 497
 Marin, Angelica 325, 539
 Mariner, Anne 325, 202
 Markaev, T. 324, 361
 Markarova, E. N. 324, 315
 Markert, Clement L. 325, 13
 Markham, K. R. 324, 372
 Markl, Hubert 325, 97, 195
 Markov, G. G. 325, 412
 Markovitz, Alvin 325, 42
 Markowitz, A. S. 325, 148
 — Eleanor H. 325, 414
 — Etan 325, 414
 Marlar, J. T. 324, 74
 Marler, Peter 324, 71
 Marques, Maria 324, 493
 Marquis, Robert E. 325, 25
 Marquot, Agnès 325, 249
 Marr, J. Joseph 324, 120
 — M. Jackson 325, 202
 Marré, E. 325, 256
 Marriott, Jane C. 324, 497
 Marrow, G. S. 324, 145
 Marsden, P. D. 324, 86
 Marshall, D. R. 325, 297
 — J. 325, 58
 Marsik, Frederic J. 325, 45
 Marston, J. H. 325, 109
 — Margaret E. 324, 431
 Martelli, G. P. 325, 18
 Martens, J. W. 325, 309
 — Jochen 325, 196
 Martin, A. 325, 34
 — D. G. 325, 467
 — David L. 324, 477
 — Gillian V. 324, 281
 — H. 324, 500
 — J. E. 325, 286
 — L. 324, 226
 — Michael M. 325, 530
 — R.-P. 325, 319
 — S. M. 324, 147; 325, 466
 — T. E. 324, 266
 — T. J. 324, 505
 — W. E. 324, 167
 — W. G. 324, 365
 — William John 325, 147
 Martinovsky, Jaroslav 324, 175
 Martynova, E. F. 324, 170
 Marumo, Shingo 324, 366
 Maruna, R. F. L. 324, 125
 Maruyama, K. 325, 379, 380
 — Koshi 324, 286
 Marvin, Daniel E. 325, 85
 Marx, Ingrid 324, 395
 Marzluf, George A. 324, 12
 Masamune, Tadashi 324, 152
 Masár, J. 325, 24
 Mashtakov, S. M. 324, 411
 Maskina, M. S. 324, 219
 Masková, L. 324, 282
 Mason, J. C. 325, 86
 — J. L. 324, 110, 224
 — T. E. 324, 268
 — R. N. 325, 328
 Massey, Vincent 324, 27; 325, 121
 Massfeller, D. 325, 39
 Massie, Harold R. 325, 330
 Massoud, J. 324, 204
 Massoulié, J. 324, 126
 Masugi, Takashi 324, 36
 Masurovsky, Edmund B. 325, 268
 Matelles, R. I. 325, 56
 Matewa, V. 325, 459
 Matfield, B. 325, 277
 Mathews, D. H. 324, 518
 Mathis, Willis 325, 530
 Mathre, D. E. 325, 28
 Matile, Loïc 325, 297
 Matolcsy, G. 325, 310
 Matschiner, John T. 325, 383
 Matsen, John M. 325, 156
 Matsuda, Makoto 325, 377
 Matsuhima, Yoshio 325, 347
 Matsui, Masanao 325, 15
 — Nobuo 324, 496

- Matsumura, F. 325, 537
 Matsuno, T. 324, 363
 Matsuo, A. 324, 374
 — Mitsuyoshi 324, 380
 Matsuoka, Yukio 325, 318
 Matsushita, Setsuro 325, 229
 Matsuuru, T. 324, 374
 Mattheij, J. A. M. 324, 400
 Matthes, Dieter 325, 506
 Matthew, Margaret 324, 499;
 325, 145
 Matthews, B. W. 324, 241
 — Rowena G. 324, 27
 Mattner, P. E. 325, 108, 109
 Mattoo, R. L. 324, 324
 Matula, T. I. 324, 147; 325,
 40
 Matyushkin, D. P. 325, 96, 97
 Mauchamp, Jean 324, 30
 Maunwongyathi, Payow 324,
 163
 Maurer, Richard A. 324, 229
 Maury, Y. 324, 276
 Mauzerall, David 325, 80
 Maxwell, Fowden G. 324, 106
 May, G. 325, 23
 — Joann F. 324, 344
 Mayahara, Hiroshi 325, 62
 Mayer, D. 324, 149
 — E. W. 324, 333
 — Ernest 324, 163
 — Jean 324, 474
 Mayerová, A. 325, 418
 Mayersbach, H. v. 325, 64
 Mayhew, Stephen G. 325, 121
 Mayo, M. A. 325, 73
 Mayr, Ernst 325, 194
 — W. R. 325, 416
 Mazac, Aldona 324, 474
 Mazheikaite, S. I. 325, 506
 Mazlen, Roger G. 325, 6
 Mazrimas, J. A. 324, 365
 Mazzali, Rosandra 324, 279
 Mead, G. C. 325, 40
 Meade, Thomas G. 324, 89
 Means, Anthony R. 324, 233
 Mebus, Charles A. 325, 488
 Medda, J. 324, 467
 Meddoff, D. A. 324, 404
 Medgyesi, G. A. 324, 271
 Medlin, J. 325, 143
 Medvedev, L. N. 324, 173
 Medzhidov, B. F. 324, 285
 Meedeniya, Kamini 325, 484
 Meek, Joseph C. 324, 508
 Meel, L. van 325, 502
 Meenakshi, V. R. 325, 319
 Meene, J. G. C. van de 325,
 45
 Mehrotra, B. S. 325, 161
 Mehta, S. L. 325, 250
 Meier, H. 324, 285; 325, 391
 Meikle, R. D. 324, 313
 Meiklejohn, G. 325, 21
 Meinander, Martin 324, 175
 Meisel-Mikolajczyk, F. 325, 55
 Meiss, A. 324, 506
 — Harriet K. 325, 490
 Meites, Joseph 324, 527
 Melander, Arne 324, 501
 Melick, R. A. 324, 505
 Mello, Maria L. S. 325, 431
 Melmon, Kenneth L. 324, 501
 Melnykovich, George 324,
 228
 Meloun, B. 325, 384
 Melzack, Ronald 325, 203
 Memoli, Adriana 325, 409
 Menpel, D. 324, 365
 Menahan, L. A. 324, 230
 Mendelson, David 325, 377
 Meneghini, R. 324, 253
 Menéndez, Celia J. 325, 254
 Mengel, K. 324, 184
 Menke, A. S. 324, 175
 Menocal, Nestor G. 325, 61
 Mentré, Pascale 325, 268
 Menzel, Peter 324, 379
 — R. 325, 197
 Menzies, J. D. 325, 46
 — Robert J. 324, 539
 Mercer, E. I. 325, 391
 Merdinger, E. 325, 171
 Mergen, François 325, 528
 Merimee, T. J. 324, 508
 Meronk jr., Frank 325, 485
 Merrell, David J. 325, 413
 Mertens, Thomas R. 325, 413
 Mescolini, G. 325, 57
 Messenger, P. S. 325, 525
 Messer, Glenda 324, 342
 Metcalfe, J. R. 325, 539
 Metson, A. J. 324, 220
 Mettrick, D. F. 324, 92
 Metz, D. H. 324, 259
 Metzger, Hermann 325, 87
 Meuli, Judith 324, 506
 Meunier, Danielle 324, 46
 — Jean-Claude 325, 77
 Meyer, Jean 325, 540
 — K. F. 324, 444
 — Roland K. 324, 520
 — T. S. 325, 44
 Meyering, Edna 324, 476
 Meyers, Burt 324, 296
 Meza, I. 325, 407
 Mezey, Esteban 325, 117
 Miano, Maria Luisa 325, 332
 Michael, G. 324, 192
 Michaeli, Dan 324, 296
 Michaels, Rhoda M. 324, 203
 Michalowski, Jerzy 324, 177
 Michalska, Krystyna 324,
 253
 Michel, G. 325, 34, 169
 — Mauricette 325, 443
 — Odette 324, 234
 — Raymond 324, 234
 Michelson, A. M. 325, 328
 Michelson-Fiske, Susan 325,
 456
 Michniewicz, Barbara M. 324,
 366
 — M. 324, 431
 Micke, A. 325, 413
 Micle, F. 324, 385
 Micuşan, Valeriu V. 325, 435
 Middelhoven, W. J. 325, 461
 Middelkamp, J. N. 325, 24
 Midgley, J. E. M. 325, 229,
 230
 Miedziejko E. 324, 315
 Mielke, D. 324, 202
 Mietkiewski, K. 324, 514
 — Kazimierz 324, 400
 Mifune, Kumato 324, 279
 Migeon, Barbara Ruben 325,
 220
 Migita, Lloyd K. 325, 250
 Migliore, Danièle 325, 35
 Mihalcou, Florica 325, 444
 Mikaeloff, P. 324, 490
 Mikkola, Heimo 325, 535
 Mikola, J. 324, 137
 Mikulovich, T. P. 324, 326
 Milburn, John A. 325, 28
 Mildvan, Albert S. 324, 24
 Miler, I. 324, 272
 Miles, P. L. 324, 21
 Milgrom, Felix 325, 146
 Milhaud, Gérard 324, 505
 Millar, David B. 325, 358
 Millbank, J. W. 325, 156
 Miller, Alan B. 325, 474
 — Christine L. 325, 21
 — Edward J. 324, 243
 — Elliott V. 325, 211
 — F. L. 324, 182
 — H. H. 325, 253
 — J. A. 324, 208
 — John D. 325, 288
 — John H. 324, 333
 — John K. 325, 53
 — Israel R. 325, 79
 — Martha J. 325, 248
 — O. C. 325, 106
 — R. A. 324, 509
 — Steve 325, 424, 431
 — Taymond J. 325, 398
 — William H. 325, 511
 — Wilmer J. 325, 416
 Millet, J. 325, 475
 Millhouse, O. N. 324, 398
 Milligan, J. V. 324, 523
 Millikan, C. R. 324, 337, 428
 Millington-Ward, A. M. 325,
 413
 Mills, Gordon C. 324, 21
 Milne, G. W. A. 324, 131
 — K. S. 325, 448
 Milner, R. D. G. 324, 509
 Milstein, C. 325, 433
 Miltenburg, J. C. van 324, 62
 Miltényi, L. 324, 500

- Milthorpe, F. L. 324, 432
 Minafra, S. 324, 265
 Minaire, Yves 324, 481
 Minamitani, M. 325, 21
 Minden, Percy 325, 433
 Minkin, C. 324, 505
 Mintcheva, A. 325, 412
 Mintscheff, Ljubomir Kiril 324, 223
 Minyat, E. E. 325, 334
 Miraglia, Tulio 324, 464
 Mircetich, Srecko M. 325, 29
 Mirkin, A. S. 324, 397
 — B. M. 325, 518
 Mironescu, St. 325, 186
 Mirzabekov, A. D. 324, 261; 325, 238
 Mirzoeva, Sh. 324, 281
 Misato, Tomomasa 325, 15
 Misawa, Masanaru 325, 464
 Mishkin, S. 324, 479
 Mishkinsky, J. 324, 527
 Mishra, A. K. 324, 64; 325, 494
 — P. C. 324, 338
 — R. R. 325, 162
 Miškowiak, Bogdan 324, 400
 Misra, R. N. 325, 182
 — S. G. 324, 338
 Misiuk, L. I. 325, 348
 Mistilis, Steven P. 324, 482
 Mistry, S. P. 324, 5
 Mitchell, Andrew 324, 122
 — George 324, 36
 — H. K. 324, 132; 325, 119, 494
 — J. F. 324, 278
 — M. P. 325, 365
 — Ralph 324, 534
 — Richard S. 324, 313
 — Rodger 324, 77
 — Wallace C. 325, 525
 — William F. 324, 97
 Mitchison, J. M. 325, 179
 Mitidieri, Emilio 325, 119
 Mitra, C. R. 324, 373
 — Samir K. 325, 243
 Mitrică, Natalia 325, 137
 Mitruka, B. M. 325, 156
 Mitsui, Akira 324, 446; 325, 220
 Mittler, Thomas E. 325, 498
 Miura, Takashi 325, 170
 Mix, Marianne 324, 156
 Miyake, Yoshihiro 325, 129
 Miyamoto, Eishichi 324, 237
 — Kenji 324, 95
 Miyata, Keijiro 324, 25
 — Setsuko 325, 256
 Miyazaki, Kumiko 324, 292
 Miyoshi, Isao 325, 456
 Mize, Charles E. 324, 131
 Izuguchi, Kenya 324, 176
 Izukami, Takeyuki 325, 155
 Izuno, Den'ichi 325, 256
 Mizushima, Shoji 325, 170
 Mladinov, Lidija 324, 216
 Moawad, Sobhi K. 324, 82, 83
 Mochizuki, Hiroshi 324, 96
 Mochlan, Eugene 325, 124
 Mock, Bruce H. 325, 33
 Mocquard, Jean-Pierre 324, 484, 485
 Modak, M. J. 325, 151
 Modrzewski, Zygmunt 324, 392
 Möckel, W. 324, 19, 241, 242
 Möhler, Klement 324, 346
 Mølbak, K. 324, 297
 Möller, G. 325, 439
 Moens, Peter B. 325, 259
 Mörtel, Gertraud 324, 332
 Mognoni, P. 325, 88
 Mohiuddin, A. 324, 402
 Mohr, H. C. 325, 300
 — W. P. 324, 223
 Mohri, H. 325, 410
 Molina, H. A. 324, 500
 Moll, R. H. 325, 277
 Mollenhauer, H. H. 324, 448
 Molloy, Anne 325, 221
 — J. A. 324, 354
 Molton, P. 325, 465
 Molyneux, David H. 324, 198
 Moncada, Luz H. 325, 39
 Monk, Carl D. 325, 520
 Monn, Eirik 324, 6
 Monné, Miguel A. 324, 173
 Monnier, Michel 324, 386
 Monod, Jacques 325, 350
 Monreal, Jaime 324, 149
 Monroe, James H. 324, 290
 — R. E. 325, 541
 Monseise, S. P. 325, 301
 Monsi, Masami 324, 109
 Monsigny, Michel 324, 365
 Montacchini, Franco 324, 71
 Montal, M. 324, 136
 Montalvo, Rafael 325, 320
 Monteal, Jaime 325, 51
 Montenay-Garestier, Thérèse 325, 328
 Montgomery, John A. 325, 327
 — V. E. 324, 99
 Montoye, Henry J. 324, 523
 Montreuil, Jean 324, 365
 Moody, Max D. 325, 157
 — W. G. 324, 455
 Moorby, J. 324, 416
 Moore, A. W. 324, 335
 — Bruce R. 325, 502
 — C. E. 325, 44
 Moore jr., C. E. 325, 386
 Moore, Colleen J. 325, 346
 — Cyril L. 324, 34; 325, 398
 — Gordon E. 324, 97
 — Thomas C. 324, 191; 325, 386
 — W. E. C. 325, 36
 Moorhead, G. E. 324, 99
 Moorhouse, D. E. 324, 99
 — R. 324, 358
 Mora, P. T. 325, 222
 Morato, M.-J.-X. 324, 467
 Moreira, Eduardo 324, 464
 Morell, Samuel A. 325, 114
 Morenkova, S. A. 325, 387
 Moreno, B. 325, 19
 — R. 324, 439
 Moretz, R. C. 325, 72
 Morgan, Julie 325, 60
 — L. W. 325, 544
 — P. W. 324, 331
 — Patrick M. 324, 301
 — W. T. J. 324, 365
 Morgante, J. S. 325, 266
 Morge, Günter 324, 175
 Mori, Akitane 325, 318
 — Tomohiko 325, 229
 — W. 325, 440
 Moriguchi, Katsuhiko 325, 270, 271
 Morihara, Kazuyuki 325, 217
 Morimoto, Makoto 325, 15
 Morin, A. 324, 453, 454
 — J. G. 324, 37
 Morishima, Hiroki 325, 410
 Moriwaki, Daigoro 325, 260
 Morley, J. 325, 145
 Morohashi, Yukio 324, 192
 Morowitz, Harold J. 324, 437
 Morozova, A. V. 325, 343
 Morozowa, T. M. 324, 227
 Morré, D. James 325, 73
 Morrill, Wendell 325, 294
 Morris, Allan J. 324, 248
 — B. G. 325, 284
 — Clayton 324, 416
 — H. R. 325, 322
 — J. Anthony 325, 21
 — M. G. 325, 522
 — Roy O. 324, 262
 Morrison, F. O. 325, 544
 — Martin 325, 320
 Morrow, Richard H. 324, 291
 Morse, Daniel E. 325, 228
 — M. L. 324, 150
 Mortenson, J. 324, 126
 Morteveld, J. J. 324, 337, 429
 Mortlock, Robert P. 324, 135
 Morton, Martin L. 325, 104
 — N. E. 325, 417
 Mortvedt, J. J. 324, 337, 429
 Mošanský, Aristid 325, 534
 Mosbach, Erwin H. 324, 41
 Moser, H. Geoffrey 325, 495
 Moshiri, Gerald A. 325, 509
 Moss jr., A. J. 325, 338
 Moss, Brian 325, 506
 — Dale N. 324, 184
 — F. J. 325, 41, 470
 — G. I. 324, 70
 Mostecký, J. 324, 140
 Motherwell, W. D. S. 325, 328

- Motohiro, Terushige 324, 300
 Motokawa, Yutaro 325, 370, 371
 Mott, J. L. 324, 509
 Motta, Pietro 324, 395
 Motzfeld, V. 325, 83
 Moukhtar, Mohsen S. 324, 505
 Moulé, Y. 325, 228
 Mount, L. E. 324, 501
 Moura, Carlos Alberto F. de 324, 314
 Mouriquand, C. 325, 19
 — J. 325, 19
 Mousseron-Canet, Magdaleine 324, 229
 Moutafchiev, D. 324, 529
 Moutschen, J. 325, 416
 Moyed, H. S. 324, 246
 Mózsik, Gyula 324, 251
 Mudry, Dwight R. 324, 166
 Mühlradt, P. 324, 440
 Muellenberg, Consuelo G. 325, 6
 Müller, B. 325, 132
 — E. E. 324, 524
 Mueller, Evangelynne 324, 375
 Müller, Franz 325, 302
 — H. B. 324, 456, 468
 — H. G. 325, 326
 Mueller, J. C. 324, 140; 325, 465
 Müller, Jürg 324, 497
 Mueller, Karl 324, 80; 325, 225, 226
 Müller, Niklós 324, 245
 Mueller, Robert A. 324, 294
 Müller, U. 324, 345
 Müller-Meyre, Peter 325, 512
 Müller-Stoll, Wolfgang R. 324, 49
 Müller-Wille, Linna L. 324, 214
 Müllhofer, G. 324, 5
 Muir, Larry 324, 355
 Mukai, Terumi 325, 190
 Mukerji, K. G. 325, 163
 — S. K. 324, 124
 Mukherjee, A. K. 324, 357
 — A. S. 325, 260
 — Anil B. 325, 64
 — Asit B. 325, 183
 — Debesh 325, 53
 — Dulal C. 324, 317
 — P. 324, 324
 — S. 324, 356
 — Suprovat 325, 53
 Mukhtar, Hasan 324, 199
 Mukkada, Antony J. 325, 4
 Mukkur, T. K. S. 324, 199
 Mulcahy, M. J. 324, 303
 Mulherkar, Leela 324, 297
 Mulhern, Sally 325, 353
 Mulla, M. S. 325, 509
 Mullaney, P. F. 325, 67
 Mullenix, Thomas L. 325, 530
 Mullick, D. B. 324, 62, 352
 Mulrow, P. J. 324, 497
 Mulvey, R. H. 325, 291
 Munk, Allan 324, 488
 Munden, J. E. 325, 481
 Mundry, K. W. 325, 447
 Mundt, Carmen 324, 493
 Munjal, R. L. 325, 160
 Munk, V. 324, 140
 Munro, Alan 325, 251
 — D. S. 325, 138
 Munson, Paul L. 324, 367
 Munz, K. 324, 279; 325, 17
 Murad, S. 324, 478
 Murai, Akio 324, 152
 Murakami, Akio 325, 428
 — Koji 325, 220
 — Masahiro 324, 469
 — Satoru 324, 185
 Muramatsu, Ichiro 324, 292; 325, 50
 Murant, A. F. 325, 304
 Murao, K. 324, 258
 Murata, Nobuo 325, 312
 — Takao 324, 4
 Murgat, J. P. 325, 158
 Murgatroyd, L. B. 325, 69
 Murphey, W. K. 324, 339
 — L. S. 324, 427
 — M. F. 324, 303
 — Patrick J. 325, 128
 Murray, A. W. 325, 220
 — Herbert C. 325, 469
 — Margaret R. 325, 268
 Murti, K. Gopalakrishna 325, 422
 Murton, R. K. 324, 512
 Musacchia, X. J. 325, 94
 Muse, Kenneth E. 324, 450
 Musetescu, M. 325, 20
 Mussgay, Manfred 325, 452
 Myers, D. D. 324, 285
 — D. K. 325, 338
 Mykytowycz, R. 325, 204
 Mysliwski, Andrzej 324, 455
 Nachmansohn, David 325, 78
 Nadel, J. A. 325, 89
 Nadler, A. C. 324, 524
 Nagabhushanam, R. 325, 422
 Nagahisa, Masashi 324, 25
 Nagai, Kazuo 324, 294
 — Kunio 325, 444
 Nagaki, Kazuyoshi 325, 141
 Nagano, Koji 324, 90
 Nagao, Tadami 325, 456
 Nagaoka, Kozo 324, 150
 Nagashima, Hideyuki 324, 354
 Nagata, Kakuzo 324, 446
 — Tôru 324, 105
 Nagatsu, Chizuko 325, 51
 — T. 324, 380
 Nagy, I. 324, 526
 — Maria 325, 475
 — Steven 324, 358
 Nahas, Laila 325, 54
 Naidenov, W. 324, 167
 Najjar, Victor A. 325, 347
 Naimzada, M. Kabir 324, 524
 Nair, K. N. 324, 85
 — K. S. S. 325, 431
 — N. B. 325, 194
 — N. C. 324, 308
 — N. G. 324, 434
 — R. C. 324, 387
 Nakada, Henry I. 325, 34
 Nakagawa, Masaharu 325, 24
 Nakai, Tetsuro 325, 418
 — Yasuo 325, 362
 Nakajima, H. 324, 288
 — Teruo 325, 318
 — Yasuo 324, 460
 Nakamura, Hiroshi 325, 527
 — Kazue 325, 318
 — Saheye 324, 354
 — Satoshi 325, 129
 Nakane, Paul K. 324, 457
 Nakano, Hideki 324, 379
 — Minoru 324, 27, 452
 — Mo. 324, 130
 — Yoshihisa 324, 351
 Nakao, Kiku 324, 509
 Nakasawa, Hiroshi 324, 95
 Nakase, Takashi 324, 140
 — Yasukiyo 324, 274
 Nakata, Yozo 324, 245
 Nakatani, Nobuji 325, 15
 Nakayama, Yojo 324, 469
 Nalbandov, A. V. 324, 530, 534
 Namba, Yasunosuke 324, 19
 Nambiar, Ramachandran 325, 192
 Nance, Walter E. 325, 416
 Nand, Krishna 325, 161
 Nanda, D. K. 324, 340
 Nandi, P. 325, 34
 Nanninga, N. 325, 164
 Naoi, Makoto 325, 119
 Naqvi, R. H. 324, 532
 Nara, Takashi 325, 464
 Narasimhan, R. 325, 466
 Narayanan, A. Sampath 325, 217
 — C. R. 324, 310
 Narda, Ravi Dutt 325, 192
 Nardi, Irma 325, 261
 Nash, D. R. 324, 271; 325, 146, 433
 Nasir, Pir 324, 91
 Nason, Alvin 325, 123
 Nasr, A. H. 324, 82
 Nass, Margit M. K. 325, 412
 Nâstase, A. 325, 53
 Natarajan, A. T. 325, 405
 Nath, Dharmendra 324, 91

- Nathanson, Michael 325, 542
 Nathenson, Stanley 325, 439
 Natvig, Jacob B. 325, 416
 Nauciel, C. 325, 37
 Naumova, I. B. 325, 172
 Navarro, Alfonso 325, 531
 Nawrot, Jan 325, 540
 Nayar, B. K. 324, 385
 — R. M. 325, 306
 Nayudamma, Y. 324, 143
 Nayudu, M. V. 325, 311
 — P. R. V. 324, 21
 Neal, G. E. 324, 226, 348
 — Robert A. 324, 143
 Neale, M. J. 325, 156
 Neamtu, Gavril 324, 415
 Neaves, William B. 325, 103
 Nebert, D. W. 324, 32
 Nchayeva, N. T. 325, 513, 518
 Nedkov, P. 325, 384
 Negru, A. G. 324, 162
 Neidhardt, Frederick C. 324, 261
 — J.-H. 324, 453, 454
 Neidle, A. 324, 447
 Neil, Shannon M. 325, 219
 Nelson, Campbell S. 324, 538
 — D. R. 324, 486
 — D. S. 325, 144
 — Joseph S. 324, 213
 — Lover E. 325, 276
 — Patricia 325, 251
 Nelson jr., Robert A. 325, 437
 Nelson, Thomas E. 325, 7
 — William M. 325, 165
 Nemec, Stanley 324, 101
 Neradová, Jindra 324, 204
 Neresian-Vasilu, C. 325, 93
 Jerry, R. 324, 42
 Nesheim, M. C. 324, 473
 Neskovic, Nenad 324, 14
 Nestle, Marion 325, 255, 256
 Netter, Hans 324, 114
 Netto, L. Pustiglione 325, 452
 Netzsich-Lehner, A. 324, 218
 Neuschwander, J. 324, 505
 Neuhold, John M. 325, 501
 Neumann, H. 324, 240
 — Joseph 324, 472
 — K. 324, 51
 — K. H. 324, 327
 Neumcke, B. 325, 71
 Neuner, A. 325, 56
 Neupert, W. 324, 446
 Neurath, H. 325, 215
 Nevalainen, Timo 324, 408
 Neville, E. 324, 236
 Nevo, Eviator 324, 123
 Newburgh, R. W. 325, 363
 Newcomb, E. H. 324, 59
 — Elizabeth W. 325, 454
 Newman, David J. 325, 120
 — E. I. 325, 516
 Newmeyer, Dorothy 325, 82
 Newsome, A. E. 325, 536
 Newton, Norma 325, 125
 Nezgovorov, L. A. 324, 315
 Nezhlin, R. S. 325, 135
 Nga, B. H. 325, 494
 Nguyen-Dang, Tâm 325, 170
 Nicholson, Kenneth W. 325, 1
 Nicholas, D. J. D. 324, 31
 — H. J. 324, 362
 — P. C. 324, 121
 Nicholls, J. W. P. 324, 355
 — P. W. 325, 320
 Nichols, B. N. 324, 358
 — B. W. 325, 364
 Nicholson, R. A. 325, 521
 — Stuart A. 325, 520
 Nickell, L. G. 324, 318
 Nicklisch, Andreas 325, 181
 Nicol, Marc 324, 378
 Nicola, A. F. de 324, 496
 Nicolas-Prat, Danielle 324, 421
 Niebler, E. 325, 171
 Nieder, I. 325, 100
 — P. 325, 100
 Niederman, R. A. 324, 121
 Nielsen, Kai C. 325, 94
 Niemann, Johannes 324, 424
 Nieminen, Elna 324, 361
 Nierlich, Donald P. 324, 254
 Niesiolowski, Stefan 324, 175
 Niethammer, Jochen 325, 496
 Nieuwdorp, P. J. 324, 48
 Nieuweboer, B. 324, 348
 Niewiarowski, Stean 325, 383
 Nigam, V. N. 324, 135; 325, 343
 Nihei, T. 325, 381
 Nihlgård, Bengt 325, 517
 Nijhof, W. 325, 251
 Nijssen-Meyer, J. 324, 215
 Niki, A. 324, 524
 — H. 324, 524
 Nikitin, D. I. 325, 159
 Nikitina, E. S. 325, 159
 Nikofova, V. N. 324, 305
 Nilsson, Bengt Y. 325, 98
 — Birgit 325, 283
 Nimmannitya, Suchitra 324, 280
 Nir, I. 324, 527
 Nisalak, Ananda 324, 280
 Nishigaki, Ikuo 325, 243
 Nishihara, Hiromu 325, 359
 Nishimura, Susumu 324, 258, 261; 325, 238, 239
 Nishino, Tokuzo 325, 394
 — Toshikatsu 324, 104
 Nishizawa, Ryoichi 325, 311
 Nisizawa, Kazutosi 324, 354
 Nisselbaum, J. S. 325, 115
 Nitsch, Brunhilde 324, 144
 — Colette 325, 404
 — J. P. 324, 65; 325, 404
 Nitsche, H. 324, 363
 Nixon, Marion 325, 426
 — S. E. 324, 125
 — W. C. 325, 68
 Nižňanský, A. 324, 330
 Noble, D. 325, 314, 322
 — R. P. 324, 365
 — Robert W. 325, 125
 Nóbrega, F. G. 325, 124
 Noda, H. 325, 379
 — Syusaku 324, 96
 Noguchi, Masayoshi 325, 408, 409
 — Yoshiaki 325, 137
 Noircler, A. 324, 453
 Noirot, Eliane 325, 208
 Nolan, James R. 324, 383
 — R. D. 325, 247
 Noland, B. J. 324, 348
 Noller, C. H. 324, 221
 Noltmann, Ernst A. 325, 352
 Nomarski, G. 325, 69
 Nomoto, Masao 325, 256
 Nomura, Koichi 324, 96
 Nonomura, Tuline M. 325, 421
 Nordby, Harold E. 324, 358
 Nordenskjöld, Bo A. 324, 289
 Nordin, J. H. 324, 2, 7
 Nordlie, Robert C. 325, 130
 Nordmann, Yves 324, 121
 Nordsieck, Hartmut 324, 166
 Norland, J. F. 325, 542
 Norling, Birgitta 324, 29
 Norman, R. L. 324, 534
 Norris, Dean R. 324, 74
 Norstog, Knut J. 324, 304
 North, A. C. T. 325, 375
 — Robert J. 325, 412
 Northcote, D. H. 324, 442
 Northorp, Dexter B. 325, 358, 359
 — Greta 324, 297
 — Robert L. 324, 297
 Notani, G. W. 325, 151
 Notari, Robert E. 324, 292
 Noto, Thomas A. 325, 420
 Novaes-Ledieu, Monique 324, 7; 325, 172
 Novello, F. 324, 230
 November, S. 324, 236
 Nowacek, Charles J. 324, 243
 Nowaki, Helen 325, 4
 Nowicka, Izabela 324, 425
 Nozaka, Jinichiro 324, 142
 Nürnberg-Krüger, Orsula 325, 181
 Nüske, R. 324, 249
 Nunez, J. 324, 233
 Nuorteva, Matti 325, 528
 Nursall, J. R. 324, 80
 Nussbaum, Jean-Louis 324, 14
 Nussdorfer, Gastone Giovanni 324, 408
 Nussenzeig, R. S. 324, 87

- Nye, P. H. 324, 336
 Nyland, George 324, 278
 Nyman, Brita 324, 68
 Nyus, E. J. 325, 465

 Oades, J. M. 324, 217
 Oakey, R. E. 324, 229
 Oakley, C. L. 325, 149
 Obel, Wieslaw 324, 393
 Oberwinkler, F. 324, 162
 O'Brien, Paul J. 325, 6
 — R. W. 324, 22
 Ochiai, Hiroshi 325, 236
 Ochoa, Severo 325, 248
 Ochs, Georg 325, 509
 O'Connell, Edward L. 325, 357
 — Thomas B. 324, 102
 O'Connor, J. D. 324, 361
 — Timothy E. 325, 23
 Odaka, Takeshi 325, 455
 Odening, Klaus 324, 203
 Odense, P. H. 324, 123
 O'Donnell, V. J. 325, 387
 — Vincent J. 324, 35, 136
 O'Donovan, Daniel J. 325, 372
 Økland, Karen Anna 325, 509
 Økrøs, I. 324, 465
 Oelze, Jürgen 325, 171
 Oertel, Georg W. 324, 379
 Oertzen, J. A. von 325, 83
 Øvrig, Tor 324, 178
 Øydvin, Jørgen 324, 431
 Øye, Ivar 324, 251
 Øyen, T. B. 325, 219
 Offner, Franklin F. 325, 79
 Ogata, Kikuo 325, 252
 — Koichi 325, 374
 Ogawa, Kazuo 325, 62
 Ogden, John C. 325, 95
 Oginsky, Evelyn L. 325, 460
 Ogloblin, Alejandro A. 324, 175
 O'Grady, J. E. 324, 255
 Ogrodnik, Marek 324, 392
 Ogur, Maurice 325, 377
 Ogura, Kyoza 325, 394
 O'Hea, E. K. 324, 473
 Ohgushi, Ryoh-ichi 324, 104; 325, 503
 Ohmann, E. 324, 18
 — Erich 325, 339
 Ohnishi, M. 325, 480
 Ohno, Susumu 325, 108
 O'Hora, Ann 324, 125
 Ohtsuru, Masaru 325, 351
 Ohwada, Yhuji 325, 34
 Oji, N. 325, 365
 Ojomo, O. A. 325, 299
 Oka, Hiko-Idhi 325, 410
 — Satoru 324, 303, 304
 — Takami 325, 432
 — Takenori 324, 96
 — Tatsushi 325, 217

 Oka, Yoshikazu 324, 87
 Okada, Kosuke 324, 291
 — Yoshiie 324, 132
 Okano, Hiromitsu 324, 285
 Okasha, A. Y. K. 325, 429
 Oker-Blom, N. 325, 20
 Okrend, Anita G. 325, 170
 Okuda, Hiromichi 325, 362
 — Kyuichiro 324, 40; 325, 120
 Okugi, Minoru 324, 87
 Okumura, Shinji 324, 140
 Okunuki, Kazuo 324, 132
 Okuyama, Yusuke 324, 150
 Okyar, Sehavet H. 324, 381
 Oláh, I. 324, 408
 — L. V. 325, 185
 Old, K. M. 325, 29, 166
 Olechowski-Gerhardt, Carolyn 324, 302
 Olesiński, Longin 324, 211
 Olins, Donald E. 325, 378
 Olitzki, A. 324, 273
 Oliver, Carmen 324, 240, 241
 — Ivan T. 324, 232
 — Ronald W. A. 325, 217
 Olivier, Eugene J. 324, 135
 Olsen, C. Robert 325, 87
 Olson, Anita 325, 487
 — Diane E. 325, 73
 — E. B. 324, 477
 — Karl E. 325, 231
 — L. E. 324, 323
 Olsson, Kerstin 324, 532
 — M. 324, 535
 Oltra, Maria 324, 374
 Olvera, O. 325, 265
 Omachi, Akira 324, 140
 O'Maille, E. R. L. 324, 480
 Omenn, Gilbert S. 325, 255
 Omori, Toshio 325, 465
 Onderka, D. K. 324, 13
 Onishi, H. 325, 160
 — Hirofumi 325, 380
 Oniwinde, A. B. 324, 369
 Ono, Sôzaburo 325, 347
 — Tetsu 325, 379
 Onodera, Ryoji 324, 377
 Onsager, Jerome A. 325, 543
 Ontjes, David A. 325, 255
 Oon, R. C. S. 325, 13
 Oostendorp, J. G. 324, 293
 Oota, Hidetatsu 324, 12
 Oplatka, Avraham 325, 380
 Oppenoorth, F. J. 324, 107; 325, 541
 Orci, L. 324, 401, 508
 Ordal, Z. John 325, 26
 Oredsson, Alf 324, 390
 Orenco, Antonio 324, 117
 O'Riordan, J. L. H. 324, 268
 Orlando, A. 325, 541
 Orlans, Eva 325, 441
 Orme-Johnson, W. H. 324, 30; 325, 122
 Ormerod, M. G. 325, 337

 Oró, J. 324, 358, 448
 Orr, James C. 325, 120
 Orth, K. 324, 137
 Ortiz, I. 324, 207
 Ortman, Eldon E. 325, 528, 543
 Ortolani, G. 325, 432
 Osaki, Humio 324, 87
 — Shigemasa 324, 43
 Osborn, J. F. 324, 335
 Osborne, P. J. 325, 524
 Osburn, Max 325, 528
 Oscai, Lawrence B. 325, 9
 Osemak, Jerzy 324, 393
 Oser, G. 325, 194
 Oshima, Kiyoshi 324, 511
 — Tomoo 324, 95
 Osmond, C. B. 324, 183
 Osogoe, B. 324, 406
 Oss, Carel J. van 324, 352
 Osserman, Elliott F. 324, 9
 Ostapanko, I. A. 324, 364
 Oster, J. D. 324, 334
 Ostrovskaya, L. K. 324, 55
 Ostrowski, Włodzimierz 324, 139
 Otellin, V. A. 324, 397
 Otieno, N. C. 325, 161
 O'Toole, Ann G. 324, 238
 Otsuji, Yoshihito 324, 90
 Otsuka, Hideo 324, 292; 325, 35
 Otsuru, Masamitsu 324, 96
 Otter, Brian A. 325, 326
 Otterlind, G. 324, 535
 Ottinger, Donald R. 325, 208
 Ottonen, P. O. 325, 192
 Oudin, Jacques 325, 443
 Outrequin, G. 324, 453
 Ovchinnikoo, L. P. 325, 229
 Overby, L. R. 325, 445, 446
 Overman, Sue Ann 325, 358
 Ovodov, Yu. S. 324, 355
 Ovsiannikova, G. P. 324, 402
 Owens, J. D. 325, 462
 — L. D. 325, 46
 Owman, Ch. 324, 461
 — Christer 325, 94
 Owusu, G. K. 324, 276
 Oxborrow, Tana J. 324, 519
 Ozaki, Hachiro 325, 478
 Ozawa, Hidehiro 325, 73
 — Takayuki 324, 244; 325, 119
 — Tatuo 325, 480
 — Yoshiko 324, 12
 Ozga, George W. 324, 445

 Packer, Lester 324, 185, 452
 Padmanabhan, R. 324, 26
 Paetkau, Verner H. 325, 224
 Page, Ernest 324, 404
 Pagenkopf, Andrea 325, 463
 Paglia, D. E. 325, 418
 Pahn, Esther M. de 325, 44

- 'allard, Nicole 324, 418
 'aim, U. 325, 83
 'akhomova, M. G. 324, 390
 — M. V. 324, 355
 'alásthy, Jozef 325, 534
 'alchoudhury, S. R. 325, 446
 'aliwal, G. S. 324, 384
 'almer, A. F. E. 324, 382
 — J. F. 325, 70
 — J. H. 324, 330
 — K. A. 325, 275
 'almiter, Richard D. 324, 233
 'almore, W. P. 324, 497
 'alo, Macario A. 325, 56
 'altauf, F. 325, 366
 'alumbo, Samuel A. 325, 38
 'anayi, G. S. 325, 145
 'anchenko, V. K. 325, 82
 'andey, G. N. 324, 373
 — Kamla Kant 325, 275
 — S. 325, 102
 'andha, S. K. 324, 499
 'andian, T. J. 325, 426
 'anigrahi, G. 324, 51
 'anijel, Jacques 325, 447
 'aniker, N. V. 325, 127
 'anov, A. A. 324, 485
 'anse, T. B. 325, 327
 'antelejev, E. I. 325, 274
 'anteleyev †, A. N. 324, 57
 'antskhava, E. S. 325, 470
 'anym, Sakol 325, 378
 'anysheva, A. M. 325, 484
 'apadaki, Lucienne 324, 499
 'apadimitriou, J. M. 324, 403
 'app, J. 325, 296
 'aquette, G. 325, 48
 'aradelis, A. 324, 499
 'arandych, W. 325, 245
 'arekh, J. M. 324, 536
 'arenti, Francesco 325, 397
 'arikh, N. P. 325, 418
 'arin, A. V. 325, 243
 'aris, J. 324, 205
 — Roger 324, 129
 'arish, R. W. 324, 182
 'arisi, G. 324, 372
 — Joseph T. 325, 45
 'ark, James T. 324, 441
 — R. B. 325, 409
 'arkening, Terry A. 324, 90
 'arker, A. K. 325, 160
 — Bruce C. 325, 500
 — D. R. 325, 182
 — E. 324, 123
 — John H. 325, 492
 — P. F. 325, 276
 'arkinson, K. J. 324, 183
 'arr, J. F. 324, 219
 'arriaud, Henri 324, 538
 'arrott, Diana M. 324, 102
 'arry, R. M. 324, 152
 'arry jr., R. M. 324, 9
 'arson, William W. 325, 30
 'arsons, D. F. 325, 72, 74
 Partsch, G. 325, 165
 Parvez, M. A. 325, 391
 Pasieka, Arthur E. 324, 349
 Paśś, Lidia 325, 45
 Passonneau, Janet V. 325, 8
 Pastan, Ira 325, 479
 Pasteels, Jean-Lambert 324, 533
 Pastore, G. 324, 297
 Patana, Raymond 324, 99
 Patel, A. J. 325, 312
 — J. C. 324, 143
 — M. K. 325, 312
 — V. 325, 350
 Pateman, J. A. 325, 477
 Paterno, V. A. 325, 168
 Paterson, C. G. 325, 503
 Pathak, R. C. 325, 444
 Patil, K. C. 325, 537
 — V. D. 324, 161
 Patinho, M. D. 325, 48
 Patrizi, G. 325, 24
 Patterson, Betty W. 325, 352
 Pattison, M. L. 324, 534
 Patton, Stuart 325, 73
 — W. 325, 321
 Pauling, Crellin 325, 224
 Paulsen, G. M. 324, 427
 Paulson, Dennis R. 324, 213
 Paulus, Henry 325, 51
 Paupardin, Colette 324, 194
 Pautrizel, Raymond 325, 175
 Pavan, C. 325, 266
 Pavlatou, M. 325, 464
 Pavoni, Marianne 325, 504
 Pawlaczyk, Jerzy 324, 392
 Pawlega, Tadeusz 324, 392
 Payne, W. J. 325, 473
 Pazery, L. M. 324, 498
 Pazur, John E. 324, 149
 Pearce, Robyn F. 324, 438
 Pearlstone, P.-S. M. 324, 79
 Pearson, Henry A. 325, 497
 — J. A. 325, 237
 — John W. 324, 285
 — Paul G. 325, 515
 Peart, W. S. 324, 369
 Peat, A. 324, 43
 Pecile, A. 324, 524
 Peck, John H. 325, 523
 Pecka, K. 324, 140
 Pederson, D. G. 325, 188
 — Thoru 324, 351
 Pedler, C. 324, 397
 Pedreira, Frank A. 324, 282
 Pedro, C. 324, 216
 Peel, A. J. 324, 180, 319
 Peets, Edwin A. 324, 227
 Peirce, M. A. 324, 202
 Peisakhis, L. A. 324, 84
 Peker, J. 325, 62
 Pel, Aline van 325, 488
 Pellegrino, J. 324, 88
 Pellegrino de Iraldi, Amanda 324, 399
 Pelletier, Omer 324, 351
 Pelton, W. L. 325, 297
 Peluffo, Raúl O. 325, 7
 Peña, A. 324, 448, 452
 Penberthy, W. K. 324, 150
 Penczak, Tadeusz 325, 510
 Pendleton, J. W. 324, 341
 Pène, Jacques J. 325, 227
 Penman, Sheldon 325, 242
 Pennak, Robert W. 324, 73
 Pennington, R. J. 324, 127
 Penrith, Mary-Louise 324, 176
 Pénez, Bethen 325, 511
 Peplow, P. V. 324, 346
 Pepper, D. S. 324, 365
 Percival, Elizabeth 324, 416
 Péreau-Leroy, Pierre 325, 404
 Pereira, W. 325, 321
 Pereiro Miguens, M. 325, 50
 Perel, T. S. 325, 522
 Perestenko, L. P. 324, 535
 Perez, J. N. 324, 124
 — Kenneth T. 325, 511
 Péricart, J. 324, 172
 Perkins, David D. 325, 82
 — F. T. 325, 21
 — H. R. 325, 172
 Perks, A. M. 324, 527
 Perl, W. 325, 317
 Perlman, Robert L. 325, 479
 Perlstein, J. M. 324, 88
 Perolini, Martine 324, 487
 Péron, Fernand G. 325, 387
 Perondini, A. L. P. 325, 266
 Perring, F. 325, 316
 Perry, Albert S. 325, 431
 — Jerome J. 324, 141
 Person, Stanley 325, 247
 Persson, Barbro 324, 29
 — Karin 324, 390
 Pertoft, H. 325, 63
 Peryt, Alina 324, 456
 Perzýnski, S. 325, 248
 Pessoa, Samuel B. 324, 164
 Petek, F. 325, 350
 Peterkofsky, Alan 324, 263;
 325, 239
 Peters, A. 325, 438
 — H. 325, 226
 — J. H. 325, 319
 — T. Michael 325, 509
 Peters jr., Theodore 325, 321
 Petersen, K. W. 325, 275
 Peterson, D. M. 324, 415
 — Elbert A. 325, 235, 249
 — John I. 325, 113
 — Julian A. 324, 130
 — M. J. 324, 126
 — P. A. 325, 134
 — R. L. 324, 306
 Petersson, Birger 324, 461
 Petipas, E. 325, 19
 Petit, J. F. 325, 171
 — M. 325, 205

- Petrak, F. 325, 161
 Petrik, Petr 325, 177
 Petrov, P. 325, 412
 — R. V. 325, 274
 Pettersson, Ulf 324, 289
 Pettigrew, Rona 325, 287
 Pettit, L. E. 324, 86
 Peynaud, Emile 325, 162
 Pezzi, R. 325, 57
 Pezzin, G. 325, 325
 Pfadenhauer, Jörg 324, 210
 Pfaff, E. 325, 400, 401
 Pfeiffer, E. F. 324, 368
 Pflüger, R. 324, 184
 Pfoch, M. 325, 67
 Pfrunder, B. 324, 143
 Phang, James M. 325, 81
 Phifer, R. F. 324, 268
 Philip, Cornelius B. 324, 176
 Philippidis, Helen 325, 343
 Philippon, A. 325, 48
 Phillips, A. W. 324, 502
 — Carleton J. 324, 98
 — David M. 325, 268
 — David R. 325, 10
 — Gary L. 325, 512
 — I. D. J. 324, 195
 — J. H. H. 325, 543
 — Leo A. 324, 266
 — R. W. 324, 509
 — Stephani Gordon 325, 268
 — W. D. 324, 133; 325, 347, 348
 Phizackerley, P. J. R. 324, 437
 Picard, F. 324, 512
 Picciurro, G. 324, 426
 Pichinoty, F. 324, 148; 325, 473, 486
 Pickard, William F. 325, 174
 Pickett-Heaps, J. D. 325, 181
 Pico, C. A. 325, 86
 Piechocki, Andrzej 325, 507
 Pielou, E. C. 324, 72
 Pierce, J. V. 324, 269
 Pierre, Jean-François 324, 75
 Pierrepont, C. G. 324, 226
 Pietkiewicz, K. 325, 48
 Piette, Lawrence H. 325, 71
 Piez, Karl A. 324, 243
 Piggott, W. R. 325, 49
 Pigott, G. H. 325, 230
 Pijnacker, L. P. 325, 424
 Piiper, J. 325, 86
 Piker, E. G. 325, 223
 Pilarski, L. M. 324, 256
 Pilawski, Z. 325, 106
 Pilet, Paul-Emile 324, 31, 417
 Pillai, Ambuja 325, 308
 Pillich, J. 325, 447
 Pilous, Zdeněk 324, 50
 Pimentel, D. 325, 538
 Pincus, Gregory 324, 523
 Pineau, H. 324, 453
 Pinsent, Morley E. 324, 80
 Pinthus, M. J. 324, 319
 Pinto, A. A. 325, 452
 — J. E. B. 324, 524
 — R. E. 325, 116
 Pjon, Che-Jun 324, 321
 Piontek, Janusz 324, 393
 Piper, R. F. 325, 130
 Pipkin Sr., Alan C. 324, 85
 Piraino, F. 325, 49
 Pires, Raul 324, 346
 Pispisa, B. 325, 320
 Pitman, M. G. 325, 174
 Pitre, H. N. 325, 527
 Pitt, D. 325, 167
 Pittman, Ray C. 324, 131
 Pizer, Lewis I. 325, 487
 Plager, John E. 324, 496
 Plantefol, Lucien 324, 307
 Plapp jr., Frederick W. 324, 108
 Platt, Jerome J. 325, 208
 — T. 324, 535
 Plaut, Andrew G. 325, 54
 — W. 325, 263, 265
 Playford, Phillip E. 324, 48
 Pleceas, Paula 325, 484
 Plekhanova, L. S. 324, 417
 Pless, Charles D. 325, 543
 Plhák, F. 324, 18
 Plisnier-Ladame, F. 324, 180
 Plotz, Paul H. 324, 267
 Pochini, A. 325, 36
 Podgaiskaya, M. O. 325, 484
 Podleski, Thomas 325, 77
 Podolyakina, L. A. 324, 191
 Poelt, J. 324, 312
 — Josef 324, 389
 Pogson, C. I. 325, 356
 Pohl, E. M. 325, 324
 Pohlo, Ross 324, 542
 Poindron, Philippe 324, 279
 Poirier, Lydie 325, 475
 Poisson, Ch. 325, 288
 Pokorná, M. 325, 49
 Polák, J. 325, 16
 Polanyi, Michael 325, 316
 Poley, D. 324, 298
 Polikarpova, Svetlana I. 325, 269
 Polk, Philip 324, 541
 Pollack, Sylvia B. 325, 423
 Pollock, Jerry J. 324, 9
 — John 325, 424
 — T. M. 325, 21
 Polman, B. J. 324, 320
 Polyakov, V. Yu. 325, 257
 Pompowski, T. 324, 345
 Pon, C. L. 325, 249
 — N. G. 325, 357
 Ponce, Juan 324, 15
 Poncellet, G. 324, 459
 Ponder, W. F. 325, 292
 Pons, Marcel W. 325, 20
 Ponsen, M. B. 325, 16
 Poonawalla, Zainab T. 324, 108
 Poorman, Albert E. 324, 86
 Pop, E. 324, 422
 — I. V. 325, 304
 Popescu, Alexandra 324, 202
 — Ana 324, 51; 325, 20
 Popják, G. 325, 394
 Popovici, Elena 325, 86
 Porcellati, G. 324, 138
 Porfirieva, N. A. 324, 165
 Porritt, S. W. 325, 309
 Porshnev, B. F. 325, 497
 Porter, John W. 325, 9
 — K. B. 324, 339
 — L. J. 324, 372
 — R. R. 324, 268
 Portmann, A. 325, 200
 — P. 324, 477
 Portolés, A. 324, 437
 Posevaya, T. A. 325, 450
 Post, Joseph 324, 246
 Postgate, J. R. 325, 32
 Potapina, N. V. 324, 400
 Potts jr., J. T. 324, 268; 325, 114
 Poupon, Henri 325, 516
 Pourquié, Jacques 325, 475
 Pourriot, R. 324, 76
 Povilaitis, Bronius 325, 278
 Povolný, Dalibor 324, 172
 Powell, A. 325, 69
 — C. Anne 325, 9
 — Gerald 325, 219
 — Loyd E. 324, 366
 Power, B. 324, 404
 Powers, Kendall G. 324, 200
 Pows, Roy 324, 316
 Prabkakararao, K. 324, 31
 Prabucki, A. L. 324, 472
 Pradal, Marie-Bénédicté 324, 279
 Pradel, Louise-Anne 325, 374
 Prakash, N. 324, 309
 — Satya 325, 191
 Prasad, M. R. N. 325, 105
 — R. 324, 126
 Prato, Catherine M. 325, 451
 Pratt, William B. 324, 225
 Prchliková, H. 325, 419
 Preiss, Jack 324, 5; 325, 346
 Premasagar, K. D. A. 324, 257
 Prendergast, Robert A. 325, 435
 Preston, James F. 325, 397
 Prestwood, Annie K. 325, 291
 Pretorius, W. A. 324, 82
 Prévot, G. 324, 167
 Price, D. L. 325, 471
 — H. E. 325, 41
 Prichard, J. S. 324, 480
 Pridham, J. B. 325, 349
 Priehradný, S. 324, 330
 Priest, D. 325, 157
 — Jean H. 325, 408
 — Robert E. 325, 408
 Priester, Lamar E. 324, 537
 Prigogine, I. 325, 317

- Prince, Herbert N. 324, 153
 Pringle, G. 324, 205
 — Thomas C. 324, 267
 Prip, M. 324, 297
 Privalov, P. L. 325, 330
 Privora, M. 324, 107
 Priyatkina, A. N. 324, 281
 Proctor, J. T. A. 324, 371
 — Jean R. 325, 543
 Procunier, Douglas 325, 415
 Prokopy, Ronald J. 325, 541
 Prosser, V. 325, 329
 Proust, J. 325, 271
 Prouty, W. F. 324, 292
 Prudhomme, C. 325, 271
 Przyjalkowski, Z. W. 324, 93
 Przywara, Leslaw 324, 53
 Puca, G. A. 324, 228
 Pucci-Minafra, Ida 324, 265
 Pučeková, G. 325, 24
 Puchkov, V. G. 325, 294
 Puchtler, Holde 325, 60
 Puckridge, D. W. 324, 317
 Pugh, Wendell E. 324, 286
 Puig, J. 325, 477
 — Juan 325, 486
 Pujol, Bernard 324, 340
 Pulkárek, Petr 324, 260
 Purdom, C. E. 325, 102
 Purrott, Roy J. 324, 523
 Puthz, Volker 325, 295
 Putz, C. 324, 277
 Puzzi, D. 325, 541
 Pye, David 325, 208
 Pyykkö, Maire 324, 159
 Qadry, J. S. 324, 52
 Quackenbush, Forrest W. 324, 118
 Quadrat-e-Khuda, M. 324, 354
 Quadri, S. V. 325, 512
 Quarfordt, Steven H. 324, 41
 Quarles, R. H. 324, 60
 Quattrocchi, R. 324, 270
 Quay, Wilbur B. 325, 92
 Quémeñer, J. 324, 276
 Quentin, R. M. 324, 174
 Quéro, Anne-Marie 324, 279
 Quevedo jr., Walter C. 325, 14
 Quie, Paul G. 325, 163
 Quimby, Maynard W. 324, 374
 Quinby, J. R. 324, 421
 Quinet, G. E. 324, 180
 Quinn, James A. 324, 384
 — P. J. 325, 122
 Quinones, Ferdinand A. 324, 110
 Quintero, Mariela 325, 39
 Quraishi, M. Sayeed 324, 108
 Raab, David H. 325, 101
 — K. H. 325, 340
 Raaen, Helen P. 325, 113
 Rabin, Harvey 324, 288
 Rabinowitz, David 324, 50
 — J. L. 325, 394
 — K. W. 324, 121
 — Murray 324, 451
 Rabøl, Jørgen 325, 96
 Rabotnov, T. A. 325, 514
 Rabotti, Gincarlo 325, 456
 Rabson, A. S. 325, 450
 Racey, P. A. 325, 104
 Rachkovskaya, E. I. 324, 212
 Racker, E. 325, 400
 Racovitz, A. 324, 445
 Ractliffe, L. H. 324, 93
 Raczyńska-Bojanowska, Konstancja 325, 45, 357
 Radhakrishnan, T. M. 325, 215
 Radovsky, F. J. 324, 168
 — Frank J. 324, 98
 Rădulescu, Didona 324, 313
 Rae, A. C. 324, 537
 Rafferty, Charles N. 324, 364
 Rager, Klaus 324, 507
 Raghavan, S. S. 325, 366
 — V. 324, 326
 Rahe, J. E. 325, 308
 Rahimtula, A. D. 324, 39
 Rahman, A. 325, 326
 Rajagopal, T. 324, 51
 Rajagopalan, K. V. 325, 219
 Rajhathy, Tibor 325, 189
 Raikher, L. I. 325, 484
 Raisman, Jorge S. 325, 103
 Raisz, L. G. 324, 506
 Raju, M. V. S. 324, 385
 Rakhimov, M. M. 324, 30
 Rakhimova, F. I. 324, 281
 Rakitzis, Emmanuel T. 324, 21
 Rall, S. C. 325, 378
 Ralph, B. J. 325, 41
 Ram, S. 325, 338
 Ramachandran, C. P. 324, 97
 — K. 325, 404
 Ramalakshmi, T. 324, 158
 Ramalho-Pinto, F. J. 324, 88
 Rambo, G. W. 324, 437
 Ramm, Peter J. 325, 392
 Ramos, E. H. 324, 146
 Ramstad, E. 325, 394
 Ramus, J. 324, 44
 Rancitelli, L. A. 324, 73
 Randhawa, N. S. 324, 219
 Randles, J. W. 325, 17
 Rangaswami, S. 324, 373
 Rangoonwala, R. 325, 114
 Rankin, Jessie J. 324, 458
 Ranque, P. 325, 48
 Rao, A. N. 324, 307
 — A. V. 324, 356
 — C. V. N. 324, 356, 357
 Rao, C. Venkata 324, 158
 — D. S. Sankara 324, 58
 — D. V. Subba 324, 535, 537
 — Dev 325, 161
 — K. N. 325, 342
 — M. S. Narasinga 324, 257
 — P. N. 325, 185
 — P. S. 324, 373
 — P. V. Subba 324, 354
 — S. R. V. 325, 407
 — V. K. Mohan 324, 199
 — V. Ranga 325, 163
 Rapaport, Felix T. 325, 148
 — Samuel I. 324, 377
 Rapoport, E. H. 324, 170
 Rapp, Herbert J. 325, 141
 — L. B. 325, 82
 Rappaport, R. 325, 183
 Rappay, Gy. 324, 465
 Raquibuddowla, M. 324, 344
 Rasmussen, C. 324, 6
 — G. K. 324, 318
 — H. Paul 324, 184
 — Howard 324, 116
 — Poul G. 324, 278
 Raspé, Gerhard 324, 378
 Rassat, J. P. 324, 490
 Rastorguyeva, L. I. 324, 55
 Rathor, M. S. 325, 532
 Rathore, R. K. S. 324, 309
 Rathová, V. 325, 454
 Rautenberg, Werner 325, 90
 Rautureau, Claudine 324, 67
 Raven, Peter H. 325, 187
 Raw, I. 325, 124
 Rawat, A. K. 324, 231
 Rawlins, S. L. 324, 334
 Rawson, James R. 324, 264
 Ray, P. M. 324, 325, 328, 329
 — Paul D. 325, 130
 — Peter M. 324, 194
 Raymond, J. C. 325, 158
 Raynaud, Albert 325, 112
 — M. 325, 37
 Razin, Shmuel 325, 149
 Razzino, G. 325, 153
 Read, D. C. 325, 544
 — Julia B. 325, 62
 Read jr., R. B. 325, 157
 Reamer, R. H. 325, 483
 Reaveley, D. A. 324, 435
 Reay, P. F. 324, 374
 Rebel, G. 325, 168
 Reber, Howard A. 324, 478
 Rebhun, Lionel I. 325, 183
 Reboud, J. P. 325, 247
 Rechav, Y. 324, 98
 Recher, Harry F. 325, 201
 — Judy A. 325, 201
 — L. 325, 257
 Reddi, B. V. 324, 389
 Reddy, M. N. 325, 307
 Redfern, R. 325, 206
 Reed, Norman D. 325, 81, 488

- Rees, D. A. 325, 34
 — Don M. 325, 183
 — H. H. 324, 39
 — H. 325, 287
 Reese, Elwyn T. 324, 149
 Reese jr., W. N. 324, 24
 Reeves, Henry C. 325, 131
 — P. R. 325, 482
 Refai, M. 324, 301
 Regnouf, Françoise 325, 374
 Rehman, Habibur 324, 426
 Reich, J. 325, 225
 — P. 324, 349
 Reichard, Peter 324, 120, 247, 289
 Reichardt, Hans 324, 173
 Reichenbach, H. 325, 159
 Reichler, Allen S. 324, 346
 Reichlin, Morris 325, 135
 Reichmann, Sven 325, 61
 Reid, C. P. P. 324, 188
 — I. A. 324, 490
 — I. M. 324, 297
 — James 325, 160
 — Ted. W. 324, 21
 Reidenberg, M. M. 324, 504
 Reig, Osvaldo A. 325, 408
 Reilly, Kevin D. 325, 208
 Reimer, J. D. 325, 286
 Reinbothe, H. 325, 32
 Reineke, L. M. 325, 467, 469
 Reiner, Elsa 325, 361
 Reinwein, H. 325, 420
 Reisener, H.-J. 325, 466
 Reisfeld, R. A. 325, 148
 Reisher, Joel I. 325, 24
 Reisler, Emil 325, 356
 Reiss, Jürgen 324, 193
 Reitz, Ronald C. 325, 364
 Reizin, F. N. 324, 281
 Remaudière, G. 325, 294
 Rembert jr., David H. 324, 309
 Renauld, Aurora 324, 524
 Rencricca, N. J. 324, 513
 Renda, Tindaro 324, 395
 Renkonen, O. 324, 128
 Rennert, Owen M. 324, 262
 Renold, A. E. 324, 507, 509, 510
 Renoux, G. 325, 48
 Reshef, Lea 324, 225
 Resnick, H. 325, 215
 Resnik, Máximo E. 324, 181
 Ressang, A. A. 325, 458
 Restrepo, Angela 325, 39
 Retallack, R. W. 324, 497
 Rethoré, Marie-Odile 325, 416, 417
 Reucroft, P. J. 324, 315
 Reusser, Fritz 325, 52, 134
 Reuter, Tom 324, 364
 — W. 324, 123, 409
 Reuvers, T. 325, 172
 Revel, M. 325, 246
 Reyes, A. Y. 325, 197
 — Philip 324, 245
 Reynier, Michel 325, 131
 Reynolds, B. L. 325, 482
 — D. A. 324, 434
 Rezende-Pinto, M. C. de 324, 157, 312
 Rheinwald, Goetz 325, 535
 Rhodes, A. M. 324, 53
 — R. A. 324, 141, 434
 Rhykerd, C. L. 324, 221
 Ribbert, Dietrich 325, 259
 Ribbons, Douglas W. 324, 304
 Ribeiro, Luiz P. 325, 119
 Ribéreau-Gayon, Gilles 325, 6
 Ribet, A. 324, 462
 Ribich, C. A. 325, 37
 Ricardo, R. Pinto 324, 109
 Rice, G. 324, 186
 — Jo Ellen 325, 458
 Rich, Alexander 325, 249
 — Avery E. 325, 448
 — Marvin A. 324, 285
 Richards, M. 325, 481
 — T. G. 324, 480
 Richardson, C. G. 324, 208
 — Stephen H. 325, 36, 164
 Richmond, J. Y. 325, 451
 — R. C. 325, 192
 Richnovsky, Andro 325, 507
 Richter, V. 324, 235
 — Wolfgang von 325, 537
 Ričica, J. 324, 298
 Ricks, P. D. 325, 472
 Rickard, A. D. 325, 470
 Ricker, W. E. 325, 294
 Ricketson, C. L. 324, 432
 Ricklefs, R. E. 325, 193, 529
 Rico, Simone 324, 378
 Ricosse, J. H. 325, 48
 Riegelman, S. 325, 54
 Rieger, F. 324, 126
 Riegrová, J. 324, 148
 Rieman, G. H. 324, 276
 Rienits, K. G. 325, 287
 Riera, Maria C. 325, 150
 — S. 324, 518
 Riesová-Kučerová, Milena 325, 276
 Rif, U. 325, 438
 Riffer, Richard 324, 374
 Rifkind, A. B. 324, 447
 Rifot, Monique 324, 160
 Rigatuso, J. L. 325, 62
 Righelato, R. C. 324, 1
 Rigo, Liu Un 324, 3
 Riley, Dixon 325, 377
 — H. P. 325, 258
 Riley jr., Harris D. 325, 157
 Riley, M. V. 325, 355
 — Mel J. 324, 267
 — P. A. 325, 173
 — P. S. 325, 473
 Rindge, Frederick H. 324, 172
 Ring, Richard A. 325, 430
 Riou, Guy 325, 175
 Rispens, B. H. 325, 459
 Ristow, Hansjürgen 325, 266
 Risueño, M. C. 324, 155
 Ritcher, Paul O. 324, 173
 Ritchie, A. E. 324, 288
 Ritter, E. 324, 126
 Rivat, C. 325, 434
 — Liliane 325, 434
 Rivaud, N. 325, 204
 Rivero, Juan A. 324, 177
 Rivier, F. 324, 118
 Rizk, A. M. 324, 353
 Rizkalla, Boshra H. 325, 327
 Rizki, T. M. 325, 283
 Rizzoli, V. 324, 513
 Roach, Mary K. 324, 24
 Robbins, Kenneth C. 325, 321
 Rôbert, A. 324, 388
 — Y. 324, 276; 325, 538
 Roberts, Bruce R. 324, 181
 — J. C. 325, 436
 — James E. 325, 33
 — John F. 324, 450
 — Merritt E. 324, 267
 — T. A. 325, 42
 — W. K. 325, 255, 256
 Robertson, John H. 324, 293
 — W. M. 325, 166
 Robineaux, Roger 324, 272; 325, 146
 Robins, P. A. 324, 52
 — Roland K. 325, 327
 Robinson, A. C. 325, 307
 — D. 324, 11; 325, 360
 — D. R. 325, 386
 — G. B. 324, 266
 — G. L. 325, 83
 — J. B. D. 324, 112
 — Jennifer O. 325, 435
 — Joseph D. 325, 132
 — Paul F. 324, 523
 Robson, D. S. 325, 275
 Roche, J. F. 325, 106
 Ro-Choi, Tae Suk 324, 253
 Rochow, W. F. 324, 277
 Rockwood, E. S. 325, 192
 Roddam, Roy F. 325, 420
 Rodè, B. 324, 465
 Rodén, Lennart 325, 343, 345
 Roderick, T. H. 325, 206
 Rodger, N. Wilson 324, 531
 Rodgers jr., John B. 325, 2
 Rodgers, K. A. 324, 538
 — P. J. 324, 146
 Rodier III, William I. 324, 519
 Rodina, L. N. 324, 315
 Rodionova, N. P. 325, 229
 Rodriguez, Edwig 324, 298
 — Lorenza 324, 91
 — R. R. 324, 482
 Roe, C. R. 324, 244
 Roeder, Robert G. 324, 257
 Rödning, H. 324, 345

- Röhrborn, Gunter 325, 269
 Römer, F. 325, 95
 — K. 324, 365
 Roesch, W. R. 324, 7
 Röschlau, Peter 324, 367
 Rogentine, G. Nicholas 325, 439
 Rogers, C. E. 324, 208
 — Ewell 324, 110
 — H. J. 324, 435
 — Henry J. 325, 48
 Roginskaya, I. S. 325, 293
 Rogozina, S. V. 325, 172
 Rohitayodhin, Sakol 324, 281
 Rohlf, F. James 325, 212
 Rohwedder, W. K. 324, 141
 Roizman, Bernard 325, 458
 Rokop, S. 325, 1
 Roland, G. 325, 303
 — Jean-Claude 324, 382
 Roman, W. 325, 13
 Romano, Antonio H. 325, 358, 465
 — Marta 325, 367
 Roméis, M. 324, 101
 Romney, E. M. 324, 335
 Ronchi, S. 325, 356
 Ronda, E. 324, 437
 Rondon, Y. 324, 64
 Roo, H. C. de 325, 299
 Rooney, L. W. 324, 339
 Roos, J. 324, 525
 Root, Richard B. 325, 525
 Roozmond, R. C. 325, 62
 Ropartz, C. 325, 434
 Roper, J. A. 325, 494
 Rorison, I. H. 324, 409
 Rosabal, Ricardo 324, 198
 Rosano, Carmen 325, 169
 Rosenthaler, R. 325, 231
 Rose, B. 325, 151
 — Beth 324, 503
 — Irwin A. 325, 357
 — M. S. 325, 324
 — Raymond 325, 250
 — V. C. 324, 141
 Rosen, Barry 325, 253
 — Ora M. 324, 238
 — Samuel M. 324, 238
 — Sidney I. 324, 460
 Rosenberg, Kenneth M. 325, 207
 — M. E. 324, 86
 Rosenfeld, E. L. 324, 12
 Rosengren, Rainer 325, 530
 Rosentock, G. 324, 186
 Rosensweig, Norton S. 324, 118
 Rosenthal, Hannah E. 324, 227
 Roshchina, V. D. 324, 54
 Rosner, William 325, 342
 Ross, Charles R. 324, 16
 — Donald M. 324, 539
 — H. H. 325, 294
 Ross, Harry 324, 476
 — J. H. 324, 212, 213
 — Mary H. 325, 406
 Rossmann, M. G. 324, 19
 Rosso, Gloria 325, 374
 Rostand, S. G. 324, 126
 Roth, I. L. 325, 165
 — Ingrid 324, 419
 — John G. 324, 496
 — Micheline M. 324, 115
 — Robert S. 324, 115
 — Roland R. 324, 474
 Rothfield, Lawrence 324, 440, 441
 Rothhammer, Francisco 325, 416
 Rothman, Frank 325, 253
 Rothschuh, Karl E. 325, 313
 Rothstein, Aser 325, 78
 Rotman, Y. 324, 299
 Rottman, Fritz 325, 329, 335
 Rotunno, Catalina 325, 76
 Rotzsch, W. 324, 235, 500
 Rouiller, Ch. 324, 508
 Rous, S. 324, 118, 236
 Roussaux, Jacqueline 325, 242
 Rousseau, M. 325, 483
 Roussel, Jean-Pierre 324, 488
 Rouy, Mireille B. M. C. 324, 109
 Rovira, Albert D. 324, 183
 Rowe, F. P. 325, 206
 — Wallace P. 324, 286
 Rowland, Lewis P. 325, 355
 Rowson, L. E. A. 325, 107
 Roy, A. 325, 48
 — A. K. 325, 161
 — R. P. 325, 277
 — S. C. 324, 239
 Roy jr., S. K. 324, 513
 Royer, G. 325, 215
 Rozeboom, Lloyd E. 324, 84
 Rozekart, E. V. 324, 1
 Rózkowska, Ewa 324, 475
 Rozsa, P. W. 325, 396
 Rozsnyai, Jean 325, 327
 Rozumek, K.-E. 324, 348
 Rozzell, Allen R. 325, 49
 R.-Szentpétery, Gabriella 324, 383
 Rubaj, Boleslaw 324, 521
 Rubenstein, Peter A. 325, 215
 Rubin, W. 324, 447
 Ruble, Judith A. 324, 200
 Ruch, Willy 324, 530
 Ruckpaul, K. 325, 381
 Ruczaj, Z. 325, 45, 357
 Rudakova, E. V. 324, 61
 Ruddon, Raymond W. 325, 218
 Rudek, Zofia 325, 407
 Rudnew, D. F. 324, 101
 Rücker, Waltraud 324, 194
 Rueckert, Roland R. 325, 19
 Rüdiger, Wolfhart 324, 372
 Ruesink, Albert W. 324, 61
 Ruetzler, Klaus 324, 376
 Ruf, K. B. 324, 529
 Ruffner jr., B. W. 324, 248
 Ruggeri, Allesandro 324, 467
 Ruggiu, Delio 325, 502
 Ruhland, M.-L. 324, 499
 Ruiz-Herrera, José 325, 467
 Runeckles, V. C. 325, 389
 Rusch, H. P. 324, 436; 325, 233
 — Volker 325, 312
 Russeff, Chr. 325, 459
 Russell, A. E. 325, 326
 — Eleanor M. 325, 203
 — J. J. 324, 6
 — R. 325, 240
 Russo, E. Y. S. de 324, 500
 — S. F. 325, 215
 Rust, Charles C. 324, 520
 Rutberg, Lars 325, 447
 Rutger, J. N. 324, 382
 Rutherford, Charles L. 325, 353
 — P. P. 324, 66
 Rutishauser, Urs 325, 135
 Rutkovskaya, N. O. 325, 253
 Rutlege, Louis C. 324, 200
 Rutman, R. J. 325, 209
 Rutter, William J. 324, 14, 121, 257
 Ruys, J. 325, 13
 Ružić, Anka 324, 214
 Ryan, Ann 325, 487
 — Kenneth J. 324, 519
 — Michael F. 325, 542
 Ryback, G. 325, 386
 Rychlik, I. 325, 250
 — Ivan 324, 260
 Rychter, Anna 325, 1
 Rydén, Gunnar 324, 528
 Ryle, Margaret 324, 368
 Ryrie, I. J. 325, 385
 Rytel, Marta 325, 397
 Ryvarden, Leif 324, 211
 Saad, Sami 325, 308
 Sabat, K. A. 325, 311
 Sabey, Burus R. 324, 425
 Sabrosky, Curtis Williams 324, 175
 Sacerdote, F. L. 324, 516
 Sachdev, Goverdhan P. 324, 240, 373
 Sacher, Joseph A. 324, 239
 Sackler, A. M. 325, 207
 Sadasivaiah, R. S. 325, 189, 258
 Sadkov, A. P. 325, 31
 Sadoff, H. L. 324, 436
 Sadowski, Tadeusz 324, 392
 Saez, Lucy 325, 262
 Safonov, V. I. 324, 342
 Saga, Mutsuo 324, 452

Sagardia, Fermín 325, 346
 Sage, Martin 324, 523
 Sagniez, G. 325, 169
 Sahnazarov, Nina 325, 186
 Sai, F. T. 324, 291
 Saibene, F. 325, 88
 Sajdera, Stanley W. 325, 321
 Saikku, P. 325, 20
 Saini, H. S. 324, 112
 Saito, Jun 324, 302
 — Mitsuo 325, 222
 — Takaharu 325, 418
 — Yuichi 325, 442
 — Yutaka 324, 169
 Sakaguchi, Genji 325, 37, 38
 — Sumiko 325, 37
 — Susumu 325, 312
 Sakai, Aiko 325, 58
 Sakiyama, Hisako 325, 456
 Sakushima, A. 324, 363
 Salah, J. 324, 28, 139
 — J. I. 324, 125
 Salama, H. S. 324, 353
 Salas, Manuel 324, 516
 Salazar, Beatriz 324, 298
 Saldarini, R. J. 324, 517
 Sale, P. J. M. 324, 324
 Saleuddin, A. S. M. 325, 426
 Salganik, R. I. 324, 227
 Salhanick, Hilton A. 324, 136
 Sallach, H. J. 324, 123
 Salmirs, Seymour 325, 38
 Salmon, Sidney E. 325, 134
 Salsbury, R. L. 325, 467
 Salunkhe, D. K. 324, 323
 Salthe, Stanley N. 324, 123
 Saltzgaber, Jo 325, 398, 400
 Salvatorelli, Germano 324, 542
 Samokish, V. A. 324, 1
 Samols, E. 324, 508
 Samorodov, A. V. 325, 534
 — Yu. A. 325, 534
 Sampaio, M. M. 325, 407
 Sampson, D. R. 324, 342
 Samuelsson, B. 325, 389
 Samygin, G. A. 324, 54
 Sanadi, D. Rao 324, 233; 325, 121
 San Clemente, C. L. 324, 124
 Sancovich, H. A. 325, 11
 Sand, D. M. 324, 130; 325, 365
 Sanda, V. 324, 51
 Sandberg, Avery A. 324, 227
 — Howard E. 325, 71
 Sanders, Hildagarde Kahn 325, 123
 — J. L. 325, 337, 338
 Sanders III, W. M. 325, 165
 Sándor, A. 325, 364
 Sandoval, F. 324, 448, 452
 Sandström, B. 325, 66
 Saneyoshi, Mineo 324, 258
 Sanford, William W. 324, 314

Sanfourche, Françoise 325, 231
 Sanger, F. 325, 333
 Sankar, D. V. Siva 325, 396
 Sano, Isamu 325, 318
 Sanslone, W. R. 324, 250
 Sant, F. I. 324, 307
 Sant' Ambrogio, G. 325, 88
 Santarius, Kurt A. 324, 316
 Santis, Luis D. 325, 296
 Sanwal, B. D. 325, 476
 Saoud, M. F. A. 324, 199
 Sapag-Hagar, M. 324, 445
 Sareen, K. 324, 112; 325, 131
 Sargent, J. R. 325, 244
 Sarkar, J. K. 325, 453
 — P. K. 325, 235
 Sarma, C. B. S. R. 325, 181
 — D. S. R. 324, 297
 Sarrat, H. 325, 48
 Sartor, Pierre 325, 106
 Sartore, G. 325, 284
 Sartorelli, Alan C. 325, 218
 Sartz, Richard S. 324, 334
 Sasaki, Keiko 325, 24
 — S. 324, 194
 — Yutaro 324, 296
 Sasame, Henry A. 325, 123
 Sass, Martin D. 325, 125
 Sassard, J. 324, 490
 Sasse, D. 324, 460
 Sathyanesan, A. G. 324, 529
 Sato, Atsu 324, 90
 — Ed 324, 37
 — K. 325, 351
 — Mitsuko 325, 291
 — Nobuhiro 325, 381
 — Norio 325, 307
 — Ryo 325, 124
 — Ryoza 324, 129
 — Seiichi 324, 304
 — Syôti 325, 58
 — Takao 325, 370, 372
 Satpathy, D. 325, 289
 Saubermann, Albert 324, 476
 Sauer, H. W. 324, 436; 325, 29, 233
 — Kenneth 324, 371
 — L. 324, 436
 Saunders, David R. 324, 360
 Saussay, Rolland 324, 67
 Savadchiev, G. 324, 394
 Savageau, Michael 324, 37; 325, 1
 Savelieva, A. R. 324, 304
 Savoure, Nicole 324, 378
 Savu, Lia 325, 388
 Sawada, Nobuaki 325, 183
 — Fumio 325, 255
 Sawh, P. C. 324, 480
 Sawhney, B. L. 324, 218
 Sawicki, R. M. 325, 409
 Sawnor-Korszyńska, Danuta 325, 45, 357
 Saxe, L. H. 324, 201

Saxena, P. K. 324, 399
 — Subhash 325, 391
 Sayed, E. I. El 324, 107
 Sayegh, Antoine H. 324, 426
 Saz, Howard J. 324, 18
 Sazykin, Yu. O. 325, 51
 Scala, J. 325, 360
 Scammel, C. A. 325, 83
 Scandalios, John G. 325, 12
 Scanlon, John E. 324, 281
 Scarlet, I. V. 325, 253
 Schabel jr., Frank M. 325, 459
 Schacher, John F. 324, 94
 Schacht, J. 324, 19
 Schachter, Julius 324, 444
 Schäfer, A. 324, 397
 Schaefer, Carl W. 324, 171
 Schäfer, S.-S. 325, 98
 Schaffer, Henry E. 325, 192
 Schaik, J. C. van 324, 334
 Schacht, Abraham 325, 279
 Schapira, Fanny 324, 121; 325, 440
 Schatz, Gottfried 325, 398
 — Lillian 325, 118
 Schauder, Peter 324, 507
 Schauer, H. 324, 10
 Scheckel, Carl L. 324, 498
 Schedl, H. P. 324, 473
 — K. E. 325, 295
 Schee, Eleanor R. 324, 439
 Scheele, Robert B. 324, 275
 Scheid, P. 325, 86
 Scheidecker, Danielle 324, 54
 Scheit, K. H. 325, 327
 Schelpe, E. A. C. L. E. 324, 312
 Schenk, J. 324, 347
 Scher, Malka 325, 342
 Scherzer, S. 325, 299
 Scheuer, P. J. 325, 139
 Schick, G. 325, 39
 Schieble, Jack H. 325, 22
 Schiemer, H.-G. 325, 69
 Schiess, B. 324, 295
 Schiewer, U. 324, 191
 Schiff, Jerome A. 325, 3
 Schiffman, Sandra 324, 377
 Schill, L. 324, 34
 Schillak, Ryszard 324, 314
 Schilling, E. 325, 108
 Schimke, Robert T. 325, 338, 432
 Schimmel, Paul R. 325, 348
 Schippers, B. 324, 336
 Schiraldi, O. 324, 297
 Schloer, D. 325, 32
 Schleif, Robert 325, 486
 Schleifer, K. H. 325, 171
 Schlender, K. K. 324, 237; 325, 2
 Schlenk, H. 324, 130
 — Hermann 324, 152; 325, 365
 Schleyer, Heinz 324, 30
 Schlez, K. 325, 484

- chloen, Lloyd H 324, 123
 chlösner, Uwe G. 325, 311
 chmager, Jan 324, 53
 chmauz, R. 325, 499
 chmer, G. 325, 114
 chmid, George H. 325, 367
 — W. 325, 263
 chmidhofer, Th. 324, 302
 chmidt, Dumbrávita 325, 86
 — G. 325, 487
 — G. W. 324, 74
 — Gerald D. 325, 291
 — H. 324, 164
 — Heribert Egon 325, 450
 — Nathalie J. 324, 291
 — Otto Th. 324, 372
 — R. 324, 421, 422
 chmitt, L. 324, 427
 chmitt-Slomska, J. 325, 483
 chmitthenner, A. F. 325, 312
 chnebel, Gunther 325, 533
 chnedl, Wolfgang 325, 270
 chneider, H. 324, 358
 — H. P. G. 324, 533
 — Peter 325, 530
 — Roswitha 325, 310
 chneider-Binder, Erika 324, 51
 chneiderman, H. A. 325, 427
 chneirla, T. C. 325, 197
 chnepf, Eberhard 324, 305, 306
 chnoes, H. K. 324, 292
 chön, E. 325, 458
 choenen, J. 324, 459
 choenenberger, Antoine 325, 516
 chönsiegel, Ingomar 324, 372
 choeny, Z. G. 325, 100
 choffeniels, E. 324, 19
 choltissek, C. 324, 257
 cholz, M. 325, 454
 — R. 324, 126
 choof, H. F. 325, 530
 chraudolf, H. 324, 373
 chrauwen, J. A. M. 325, 250
 chrauzer, G. N. 324, 29
 chreiber, Giorgio 324, 171
 chreibman, Martin P. 324, 519
 chroder, Robert F. W. 324, 206
 chröder, Joachim 325, 168
 chroeder, William J. 325, 528
 chroepfer jr., George J. 324, 39, 363
 chrohenloher, Ralph E. 325, 434
 chubert, Dieter 325, 14, 151
 chüller, H. 324, 427
 chürmann, P. 324, 346
 chütze, H.-R. 325, 63
 chulman, H. M. 325, 386
 chultz, Wolfhart 325, 496
 chultze, G. 325, 530
 Schulz, G. V. 325, 353
 — Sister Patricia 324, 161
 Schulze, Irene T. 324, 15; 325, 20
 Schumann, K. 325, 303
 Schuster, G. 325, 304
 Schwaar, Jürgen 324, 209
 Schwab, A. J. 325, 253
 Schwalm, Fritz E. 325, 267
 Schwartz, A. 324, 448
 — Erich 325, 84
 — Jerome 325, 458
 — Michael A. 325, 480
 — R. 325, 207
 — W. 325, 513
 Schwarz, Otto 324, 389
 — V. 325, 340
 — Zofia 325, 520
 Schweiger, H. G. 324, 70, 123, 409
 — Manfred 325, 152, 251
 Schweisfurth, R. 325, 56
 Schwenke, Jaime 325, 319
 Schwendimann, M. 324, 255
 Schwenke, Heinz 324, 538
 Schwerdtfeger, Georg 324, 424
 Scorza, J. V. 324, 207
 Scott, Charles D. 325, 113
 — Carolyn B. 324, 140
 — David 325, 273
 — J. E. 325, 66
 — K. J. 325, 385
 — Peter C. 324, 262
 — Tom K. 324, 191
 — W. A. 324, 132
 Scott-Burden, T. 325, 397
 Seager, J. C. R. 324, 223
 Seah, T. C. M. 324, 353
 Seal, Ulysses S. 324, 228
 Searcy, Karren B. 324, 46
 Searle, A. G. 325, 285
 Sebal, W. 325, 253
 See, G. 325, 417
 Seeber, S. 325, 227
 Seed, John Richard 324, 198
 — R. 324, 206, 543, 544
 Segal, Harold L. 325, 118
 Sehon, A. H. 325, 151
 Seiber, B. A. 325, 174
 Sejda, J. 324, 285
 Seidel, G. 324, 303
 Seidl, Dinah 324, 310
 Seikel, Margaret K. 325, 389
 Seitz, Walter 324, 127
 Seki, H. 324, 444
 Sela, Michael 325, 142, 143
 Sélégny, Eric 324, 115
 Seligman, Arnold M. 325, 64
 — Kathrin 325, 61
 Selik, Muzaffer 324, 353
 Selimov, M. A. 324, 281
 Sell, H. M. 324, 192
 Sehman, I. W. 324, 222
 Selva, A. 325, 36
 Semenza, G. 325, 10
 Sen, K. 325, 494
 — Ramanuj 324, 138
 — S. K. 325, 265
 Seng, R. 324, 125
 Sengel, Philippe 325, 428
 Seno, Takeshi 324, 261
 Senoh, Siro 325, 129
 Sentandreu, R. 324, 442
 Sentein, Paul 325, 184
 Sequeira, O. A. de 325, 16
 Seraydarian, Maria W. 324, 37
 Serebriakov, I. G. 324, 387
 Serebriakova, T. I. 324, 68, 387
 Serment, M. 324, 101
 Service, M. W. 324, 100
 Servin-Massieu, Manuel 325, 159
 Seshadri, Champaka 325, 407
 — T. R. 324, 373
 — V. S. 325, 161
 Seslavina, L. S. 325, 274
 Sesnowitz-Horn, Suzanne 325, 485, 486
 Seth, Pushpa 325, 105
 Sethunathan, N. 325, 468
 Setlow, Jane K. 325, 42
 Seto, Shuichi 325, 394
 Setterpani, J. A. 325, 541
 Setty, B. S. 324, 516
 Sevnhonkian, Sonia 324, 31
 Sexton, R. 324, 417
 Sgararella, V. 325, 230
 Shack, Joseph 325, 224
 Shackleton, N. J. 325, 498
 Shaffer, James G. 325, 175
 Shafritz, David 324, 137
 Shah, B. M. 324, 323
 — C. S. 324, 52
 — G. L. 324, 158
 — H. N. 324, 356
 — J. J. 324, 46
 — V. C. 325, 407
 Shahani, K. M. 324, 9, 152
 Shahidi, Azra 324, 295
 Shaltit, Shmuel 325, 345, 346, 356
 Shankel, D. M. 325, 164
 Shantha, Totada R. 324, 460
 Shapira, Emmanuel 325, 215, 216
 Shapiro, I. A. 324, 57
 — Jewel T. 325, 332
 — Jim 325, 484
 — Ilya M. 325, 269
 Shaposhnikov, V. N. 325, 470
 Shapot, V. S. 325, 223, 229
 Sharkow, Jewgeni 325, 313
 Sharma, V. K. 324, 386
 Sharon, Nathan 324, 8
 Sharp, R. F. 324, 298
 — W. R. 324, 327, 328
 Shastry, S. V. S. 325, 182
 Shatkey, Adam 325, 116
 Shaulis, Nelson 325, 300

Shaw, B. D. 325, 152
 — Charles R. 324, 122
 — D. A. 325, 387
 — W. V. 324, 295
 Shcherbakova, A. M. 324, 413
 Shea, Stephen M. 325, 74
 Shean, G. 324, 1
 Shearer, Louis Ann 325, 22
 Sheeler, Phillip 325, 396
 Sheldrake, A. R. 324, 418
 Shellard, E. J. 324, 159
 Sheludiakova, V. A. 324, 212
 Shemin, David 325, 36, 37
 Shepherd, G. R. 324, 348
 Sherlock, Italo A. 324, 176
 — Sheila 325, 139
 Sherman, Irwin W. 324, 200
 — Fred 325, 492
 — Martin 325, 541
 Sherris, John C. 325, 156
 Shevchenko, A. K. 324, 100
 Shevtsova, Z. V. 324, 288
 Shibaev, V. N. 325, 352
 Shibaoka, Toshio 325, 347
 Shibata, Mannen 324, 372
 Shibuya, Tsuyoshi 325, 394
 — Yukio 325, 418
 Shieh, H. S. 324, 142
 — T. R. 325, 477
 Shifrin, Sidney 324, 122
 Shiio, Isamu 325, 478
 Shikata, Morikazu 325, 416
 Shils, Maurice E. 324, 478;
 325, 252
 Shima, Sumio 324, 523
 Shimazu, Takeshi 324, 95
 Shimba, Hachiro 325, 262
 Shimi, Ibrahim R. 325, 50
 Shimizu, M. 325, 15
 — Masao 325, 7
 Shimokoriyama, Masami
 325, 192
 Shimomura, Osamu 324, 36
 — Tokuji 324, 10, 11
 Shin, D. 325, 415
 Shinao, Sakae 325, 218
 Shinitzky, Meir 324, 30
 Shinka, Sohei 325, 149
 Shinozuka, H. 325, 410
 — Hisashi 325, 261
 Shiraiwa, S. 325, 184
 Shiraki, Takashi 324, 96
 Shiralipour, Aziz 324, 112
 Shirato, Shiroh 325, 51
 Shishkov, N. 325, 412
 Shklair, I. L. 325, 44
 Shkolnik, Amiram 325, 91
 Shlyapnikov, S. V. 325, 375
 Sholiton, Leon J. 324, 514
 Shooter, E. M. 324, 369
 Shorey, H. H. 325, 97
 Short, A. H. 324, 480
 Short jr., Everett C. 325, 115
 Short, J. 325, 177
 — R. V. 325, 108

Shortman, Ken 325, 61
 Shrago, E. 325, 44, 365
 Shreeve, W. W. 325, 365
 Shterental, I. Sh. 324, 498
 Shubladze, A. K. 324, 291
 Shugar, D. 325, 328, 329
 Shukla, A. C. 324, 67
 — P. S. 324, 133
 Shumway, L. K. 324, 409
 Shure, Donald J. 325, 515
 Shuster, C. W. 324, 149
 Sibert, J. W. 324, 29
 Šicho, Vladislav 325, 33
 Siddhikol, Chalongkwan 324,
 294; 325, 52
 Sidel, Carol M. 325, 91
 Sidransky, H. 324, 297
 — N. 325, 410
 Sidwell, Robert W. 325, 459
 Sieber, O. F. 325, 21
 Sieburth, John McN. 324, 536
 Sieckmann, Donna G. 325, 81
 Siegel, Marie 325, 53
 Siervo, August J. de 325, 38
 Sievers, Gunnel 325, 125
 Sigel, M. Michael 325, 140
 Silberstein, Nava 325, 229
 Silen, William 324, 476
 Silfverberg, Hans 324, 173
 Šilhavý, Vladimír 324, 167
 Silsbury, J. H. 324, 341
 Silverstein, Arthur M. 325,
 435
 — Emanuel 324, 23; 325, 248
 Simanovsky, L. N. 324, 500
 Simard, René 324, 297
 Šimek, A. 325, 44
 Simko, V. 324, 481
 Simma-Krieg, B. 324, 166
 Simmonds, N. W. 325, 276
 Simmons, D. A. R. 325, 443
 — James A. 325, 98
 — John R. 325, 175
 — Joseph G. 324, 353
 Simon, A. 324, 1
 — Doris 325, 110
 — E. J. 325, 231
 — Edward H. 324, 282, 283
 Simonart, Paul 324, 142
 Simond, J. 324, 345
 Simonet, Nicole 325, 432
 Simonis, Wilhelm 324, 315,
 410
 Simons, John N. 325, 305
 Simpson, David L. 324, 149
 — F. J. 324, 143
 — W. H. 324, 315
 Simpson-Morgan, M. W. 325,
 213
 Sinaiko, G. A. 324, 291
 Sinclair, John 324, 58
 — Warren K. 325, 178
 Sing, Charles F. 325, 12
 Singer, B. 325, 335
 — T. P. 324, 28, 125, 139

Singh, A. P. 324, 387
 — Baldev 325, 131
 — C. M. 325, 444
 — H. D. 324, 141
 — Jagdev 324, 373
 — K. P. 324, 423
 — K. R. P. 325, 502
 — M. 324, 205
 — R. N. 324, 223
 — R. P. 324, 152, 309, 310
 — Rajendra 325, 305
 — Sudama 325, 516
 Singharaj, Pricha 324, 280
 Sinha, R. P. 325, 277
 — Surendra N. 325, 115
 — U. 325, 29
 — V. R. P. 324, 80
 — Y. N. 324, 526
 Siniff, Donald B. 325, 534
 Sinsheimer, Robert L. 325,
 152
 Sjöberg, Berndt 324, 135
 Sjöholm, Ingvar 324, 528
 Sjoerdsma, Albert 324, 239,
 501
 Sjövall, J. 324, 362; 325, 392
 Sippel, J. E. 324, 296
 Sirakov, Ljuben M. 325, 250
 Sirek, Anna 324, 524
 — O. V. 324, 524
 Sirotnak, F. M. 325, 82, 491
 Sisodia, N. S. 325, 298
 Siström, W. R. 325, 158
 Sitte, Peter 325, 69
 Siński, E. 324, 202
 Sivertsen, Sigmund 324, 211
 Six, Howard R. 325, 347
 Skalińska, Maria 324, 53
 Skangiel-Kramska, Jolanta
 325, 11
 Skerman, V. B. D. 325, 155
 Skevington, David 325, 293
 Skierska, Barbara 325, 425
 Skinner, J. 324, 521
 — J. D. 325, 106, 107
 — L. G. 325, 252
 Skirko, B. K. 324, 463
 Škoda, R. 325, 454
 Skoog, F. 325, 238
 — Folke 324, 366
 — Lambert 324, 289
 Skrabei, Hans 324, 347
 Skriabin, G. K. 325, 469
 — S. Z. 324, 212
 Skripchenko, G. S. 324, 282
 Skuhravý, Václav 325, 540
 Skulachev, V. P. 324, 448
 Skutch, Alexander F. 325, 534
 Skutelsky, E. 325, 63
 Skvortzov, B. V. 324, 311
 Slack, C. R. 324, 56, 115, 418
 Sladen, W. J. L. 324, 288
 Slak, Christine 325, 70
 Sláma, Karel 325, 283

- Slater, E. C. 324, 25
 — Kenneth C. 325, 117
 Slaunwhite jr., W. Roy 324, 227
 Slavinski, R. H. 325, 365
 Slepukhina, T. D. 324, 77
 Slesinski, Ronald S. 325, 286
 Sleumer, H. 324, 163
 Sleyer, M. 324, 368
 Slidders, W. 325, 60
 Sliwa, Edmund 324, 99
 Sliowski, Jacek 325, 1
 Śliżyński, Kornel 324, 206
 Slorach, Stuart A. 324, 491
 Slotta, Karl H. 325, 274
 Sluysen, M. 324, 227
 Smando, R. 325, 476
 Smart, K. L. 325, 452
 Smayda, Theodore J. 324, 326
 Smeljanez, W. P. 324, 101
 Smetana, Hans F. 324, 291
 Smets, L. A. 325, 177
 Šmíd, Fr. 325, 66
 Smidt, Diedrich 325, 102
 Smiley, I. E. 324, 19
 Smith, B. R. 325, 138
 — Cedric A. B. 325, 421
 — Christopher J. 324, 263;
 325, 243
 — Clinton S. 324, 87
 — D. A. 325, 489
 — D. C. 324, 189
 — D. F. 325, 63
 — D. G. 325, 35
 — Douglas W. 325, 336
 — Edgar D. 324, 417
 — Emil L. 325, 378
 — F. A. 324, 182; 325, 174
 Smith jr., Fred G. 324, 506
 Smith, Harriet B. 325, 47
 — Hobart M. 324, 177
 — J. A. 324, 226
 — I. D. 324, 519; 325, 240
 — J. E. 325, 4
 — Jan C. P. 325, 326
 — Janet G. 325, 108
 — Ivan K. 325, 373
 — Kirby D. 324, 254
 — L. Dennis 325, 110
 — L. P. 325, 452
 — Larry D. 324, 246
 — Lawrence H. 324, 410
 — M. G. 325, 152
 — M. W. 325, 512
 — N. Ty 324, 490
 — P. Dennis 325, 422
 — R. F. C. 325, 104
 — R. J. F. 324, 511
 — R. T. 324, 271
 — Ray F. 325, 498
 — S. H. 325, 303
 — Sara W. 325, 220
 — Stephen D. 325, 198
 — W. John 325, 202
 — William J. 325, 260
 Smith-Sonneborn, Joan 325, 265
 Smitz, Ruth Y. 324, 366
 Smoliak, S. 324, 430
 Smollich, A. 324, 495
 Smulson, Mark E. 324, 254
 Snell, J. F. 325, 483
 — Esmond 325, 374
 Snigurowicz, Jaroslaw 325, 137
 Snow, M. H. L. 325, 267
 Snowball, K. 324, 182
 Snyder, Fred 324, 359; 325, 364
 So, V. 325, 466
 Soboleva, I. N. 324, 1
 — K. P. 325, 49
 Soda, Kenji 325, 374
 Sodeman, Thomas M. 324, 87
 Sodja, I. 324, 282
 Sodoyez, Jean-Claude 324, 508
 Sodoyez-Goffaux, Francoise 324, 508
 Soestbergen, A. A. van 325, 480
 Soetiarto, Siti Raswati 324, 308
 Sokal, Robert R. 325, 212
 Sokolov, O. A. 324, 410
 Sokolova, S. M. 324, 59
 Solari, Alberto J. 325, 264
 Solberg, Y. 324, 17
 Solem, John O. 324, 216
 Sollner, K. 324, 1
 Sollohub, Susan Jane 324, 16
 Solomon, David H. 324, 498
 — J. 324, 513
 Solórzano, Lucia 325, 500
 Solovyov, A. K. 324, 315
 Sols, A. 324, 445
 Soltero, Raymond 324, 73
 Solymosy, F. 325, 256
 Solze, Dale A. 324, 445
 Som, S. 325, 235
 Somero, G. N. 324, 123
 Somers, P. J. 324, 346
 Sommo, Gerolamo 324, 515
 Sondack, David L. 325, 215
 Sondheim, Ernest 324, 366
 Sosenberg, M. 324, 524
 — Martin 324, 368
 Song, C. S. 324, 447
 Sonnenbichler, J. 325, 257
 Sonoda, Shunro 324, 246
 Sooby, D. L. 324, 509
 Soodma, James F. 325, 130
 Soot-Ryen, T. 324, 544
 Soota, T. D. 324, 165
 Soper, Richard S. 324, 84
 Soran, V. 324, 422
 — Viorel 324, 196
 Soria, Marco 325, 356
 Sorm, F. 325, 256, 328
 Sorsa, Marja 325, 265
 Soška, J. 325, 225
 Sousa, M. L. Martins R. de 325, 477
 — Octavio E. 324, 91
 Souza, N. J. de 324, 39
 Spanknebel, Gunter 325, 54
 Spannhof, Ingrid 325, 205
 Spanta, A.-D. 324, 453
 Sparkes, R. S. 325, 418
 Sparvoli, Elio 325, 259
 Spay, G. 324, 453
 Spector, Leonard B. 325, 368
 Spencer, J. F. T. 325, 172
 — Kenneth A. 324, 175
 Spennetta, Terry 325, 365
 Sperling, Walter 324, 364
 Spicer, S. S. 324, 268
 Spik, Geneviève 324, 365
 Spirati, C. E. 325, 219
 Spiridonova, S. M. 325, 352
 Spitz, Sylvie 325, 208
 Spitzer, Kenneth W. 325, 85
 Spižek, J. 325, 44
 Spofford, Janice B. 325, 280
 Spors, S. 324, 462
 Spradlin, Joseph E. 324, 115
 Spragg, B. P. 324, 365
 — Jocelyn 324, 269
 Springer, Rudolf 324, 357
 Spruit, C. J. P. 324, 332, 333
 Squire, Phil G. 324, 376
 Squires, Craig 325, 485
 Sreenivasan, A. 325, 506
 Srere, Paul A. 324, 21, 22
 Sridhara, S. 324, 26
 Srinivasan, V. R. 325, 348
 Srivastava, Anil K. 324, 406
 — D. N. 325, 38
 — K. 324, 516
 — L. M. 324, 384
 — S. C. 324, 50
 — V. B. 325, 162
 — V. K. 324, 93
 Staal, G. E. J. 325, 116, 117
 Stace, Clive A. 324, 388
 Stacey, K. A. 325, 80
 Staddon, J. E. R. 325, 201
 Stadnicka, Anna 324, 514
 Stadman, E. R. 324, 144
 Stakebake, Jack R. 324, 443
 Stalbov, R. 325, 517
 Staley, R. 325, 325
 Stall, R. E. 325, 311
 Stamer, J. R. 324, 303
 Stancliff, Richard C. 324, 452
 Stander, G. J. 324, 82
 Stange, Lionel A. 324, 172
 Stanka, P. 325, 57
 Stankiewicz, M. 324, 202
 Stanley, R. G. 325, 4
 Stannard, Beth S. 325, 332
 Stark, A. 324, 47
 Starkey, Robert L. 325, 467
 Starmach, Karol 324, 74
 Staron, T. 325, 448

- Sary, Jaroslav 324, 175
 — Z. 324, 365
 Staub, Marilyn 324, 227
 Stauffer, H. U. 324, 390
 Staveley, J. R. 325, 308
 Steck, Theodore L. 324, 245
 Steczko, Janusz 324, 139
 Steel, Robert G. D. 325, 300
 Steele, Mark W. 325, 280
 — Richard S. 324, 439
 — Thomas H. 325, 114
 — Wilbert 325, 320
 Steen, W. J. van der 325, 501
 Steenis, C. G. G. J. van 324, 391
 Steensland, H. 325, 400
 — Heidi 324, 438
 Steer, M. W. 324, 59
 Steers jr., Edward 324, 122
 Stefanovich, L. E. 325, 245
 Stefanowski, Tadeusz 324, 392
 Stein, A. 324, 471
 — H. 325, 226
 — J. 324, 479
 — M. 324, 223
 — Otto L. 324, 383
 — W. D. 325, 76
 Steinberg, Daniel 324, 131
 Steinberger, Emil 324, 378
 Steinbuch, M. 325, 136
 Steiner, Lisa A. 325, 111
 Steinglass, P. 325, 207
 Steinhäuser, Walter 324, 174
 Steinmann, H. 324, 170
 Steinmuller, David 325, 148
 Stekolnikov, L. I. 324, 503, 506
 Stellander, Odd 324, 51
 Stellwagen, Robert H. 325, 378
 Stempel, A. 325, 481
 — K. E. 324, 28, 29
 Stenderup, A. 324, 251
 Štěpán, J. 324, 124; 325, 458
 Stepanenko, B. N. 325, 343
 Stepanov, V. M. 324, 84
 Stephan, S. 324, 217
 — U. W. 325, 390
 Stephens, D. T. 325, 4
 Steplewski, Zenon 325, 458
 Sterbetz, István 325, 533
 Sterk, A. A. 324, 46, 313, 387
 Stern, Joseph R. 324, 22
 — P. 325, 87
 — Robert 324, 263
 Šterzl, J. 325, 143
 Stevens, Audrey 324, 256
 Steward, F. C. 324, 327
 — N. W. 325, 138
 — W. D. P. 325, 32
 Stewart, C. M. 324, 355
 — G. A. 324, 502
 — Gwendolyn J. 325, 383
 — J. M. 324, 340
 — James E. 324, 85
 Stewart, P. A. 325, 539
 Stifel, Fred B. 324, 118
 Stillwell, M. A. 324, 293
 Stimson, Cyrus W. 324, 458
 Stine, G. J. 325, 27
 Stiner, Frederic M. 325, 531
 Stinnakre, J. 325, 97
 Stirban, M. 324, 412
 Stirewalt, M. A. 324, 203
 — William S. 325, 234
 Stirling, G. A. 324, 403
 Stock, Aaron H. 325, 441
 Stockem, W. 325, 410
 Stocker, Bruce A. D. 325, 488
 Stockert, Juan C. 325, 263
 Stockland, A. E. 324, 124
 Stocks, Dayna L. 324, 435
 Stoddart, D. M. 325, 204
 — J. L. 324, 377
 Stoeckert, Ingrid 324, 476
 Stöcklin, Walter 324, 374
 Stöp-Bowitz, C. 324, 215
 Störmer, F. C. 324, 17
 Stoessl, A. 324, 380
 Stoffolano jr., John G. 324, 96
 Stogov, I. I. 324, 84
 Stohlman jr., F. 324, 513
 Štol, M. 325, 54
 Stolk, Amalia C. 325, 160
 Stolkowski, Joseph 325, 109
 Stoltz, J. F. 325, 438
 Stoltzfus, C. Martin 325, 19
 Stom, D. I. 324, 64
 Stone, Benjamin C. 324, 391
 Stone, Olwen M. 325, 19
 Stoppani, A. O. M. 324, 146; 325, 44, 132
 Storch, Gerhard 325, 535
 — Volker 324, 394
 Stormont, C. 325, 284
 Story, Mary N. 324, 43
 Stout, John F. 325, 200
 Stoyla, B. O. 324, 303
 Strain, H. H. 324, 370
 Strand, Andreas 324, 174
 Strandberg, J. O. 325, 307
 Straney, Margaret J. 325, 413
 Strasberg, Paula M. 325, 398
 Strashmirov, D. 324, 502
 Straub, K. 324, 368
 — Maria 324, 351
 Straus, J. H. 325, 325
 Strauss, J. 324, 285
 — Walter G. 325, 95
 Street, H. E. 324, 421
 Streiff, F. 325, 438
 Strickland, Robert H. 325, 82
 Strijkert, P. J. 325, 370
 Strobel, Gary A. 324, 145
 — Henry W. 325, 130
 Strober, Samuel 324, 273
 Stroganov, N. S. 324, 483
 Strominger, Jack L. 324, 151
 Strong, F. M. 324, 292
 Stroud, Robert M. 325, 141
 Strouhal, Hans 324, 167
 Stroup, W. H. 325, 157
 Struble, F. Ben 324, 101
 Struckmeyer, B. Esther 325, 299
 Strümpel, Hans 324, 103
 Strumeyer, David H. 324, 134
 Strumwasser, Felix 324, 483
 Strunz, G. M. 324, 293
 Strzelecki, Edward 324, 299
 Stuber, C. W. 324, 125; 325, 277
 Stuchlik, Leon 325, 520
 Studer, H. 324, 522
 Studzinski, G. P. 325, 177
 Stuke, P. 324, 289
 Štukovský, L. 325, 24
 Sturtevant jr., Alton B. 325, 56
 Sturtevant, Julian M. 324, 27; 325, 124
 Stutz, Erhard 324, 264
 Štys, Pavel 324, 171
 Subbaiah, T. V. 325, 43
 Subden, R. E. 325, 493
 Subertova, E. 325, 329
 Subramanian, D. 324, 419
 — G. 324, 93
 Šubrt, I. 325, 419
 Suburo, Angela Maria 324, 399
 Suematsu, Tadashi 325, 117
 — Toshihiku 324, 42
 Sueoka, Noboru 324, 259
 Süß, A. 324, 218
 Süsmuth, R. 325, 81
 Suga, O. 325, 452
 Sugjura, M. 324, 255
 Sugiyama, Shooichi 324, 470
 — T. 325, 351
 Sulebele, Guruprasad 324, 23
 Sulkava, Seppo 325, 535
 Sullivan, Albert L. 325, 435
 Sulman, F. G. 324, 527
 Sultan jr., William W. 325, 159
 Summaria, Louis 325, 321
 Sun, F. F. 325, 124
 — T. 324, 89
 — Yun-Pei 324, 108
 Sundara-Rajulu, G. 324, 485
 Sundt, Carl Olov 325, 408
 Suolinna, E.-M. 324, 137
 Surkova, N. A. 324, 284
 Surovtsev, V. I. 324, 56
 Susheela, I. 325, 131
 Susi, Frank Robert 324, 401
 Suskind, Gerald 325, 456
 Sušnik, Franc 324, 164
 Sussenbach, J. S. 325, 370
 Suštar, France 324, 162
 Suszkiw, J. B. 325, 395
 Sutcliffe, J. F. 324, 417
 Sutherland, I. W. 325, 34
 Suthers, Roderick A. 325, 96

- utterlin, Arnold M. 325, 85
 utton, F. 324, 409
 uwa, Takashi 325, 312
 uzuki, David T. 325, 415
 — Hideo 324, 12, 294
 — Junnosuke 324, 250
 — Kenji 324, 269
 — T. 325, 160
 — Tadao 325, 7
 — Toshi 324, 96
 — Tsuneo 324, 270
 — Yoshihiro 324, 332
 vahn, Carl M. 324, 378
 vandová, E. 324, 285
 vátlek, E. 325, 44
 vehag, Sven-Eric 324, 278
 vendsen, Ib 325, 217
 vensson, I. 324, 263, 264
 verdlick, Rita C. 324, 524
 vetina, Miran 324, 79
 waim, William R. 324, 228
 wallow, R. A. 324, 268
 wamy, R. N. 324, 186
 wan, Henry 324, 529
 — I. D. A. 324, 9
 wanson, R. F. 325, 363
 weat, Faye 325, 60
 — Max L. 324, 34
 weeley, C. C. 324, 3, 361
 weeny, Beatrice M. 324, 542
 weetman, Richard H. 325, 99, 100
 wenson, P. A. 325, 42
 wift, H. 325, 449
 witzer, R. L. 325, 376
 woboda, B. E. P. 324, 26
 ymchowicz, Samson 324, 227
 ymko, Stephan 325, 288
 ymons, A. M. 325, 340
 ynave, Henri 324, 172
 yner, Frank, N. 324, 458
 zabó, D. 324, 407; 325, 364
 — G. 325, 76
 — István 324, 176
 — Marta M. 325, 7
 zafranski, P. 325, 248
 zala, S. 325, 330
 zarka, Laszlo 325, 57
 zarkowski, Jan W. 325, 397
 zczygiel, A. 325, 291
 zékely, Maria 325, 333
 zende, B. 324, 408
 zentkiralyi, Eva M. 325, 380
 zeptycki, Andrzej 324, 169
 zilágyi, T. 324, 500
 zklarska, J. 324, 431
 zollosi, Daniel 325, 176
 zwaj, Maria 325, 234

 Täljedal, Inge-Bert 325, 65
 Tagawa, Motozi 324, 312
 Tageeva, S. V. 324, 69
 Taher, El-S. 324, 405
 Tahvanainen, Jorma O. 325, 523
 Tai, C. C. 325, 415
 Tajima, M. 324, 288
 Tait, Andrew 325, 286
 Takada, Mitsuru 325, 24
 Takagi, Masamichi 325, 252
 — Sadao 325, 295
 Takahashi, Masami 325, 163
 — Nobuyuki 324, 11
 — Norindo 324, 332
 Takai, Y. 324, 336
 Takaku, Fumimaro 325, 379
 Takashima, Kikuko 325, 374
 Takata, Hiromi 325, 456
 Takats, I. 324, 365
 Takatsu, Kunyoshi 324, 274
 Takatsuki, Akira 324, 284; 325, 15
 Takebayashi, Masashi 325, 418
 Takeda, Hisako 324, 448, 449
 Takei, Masahiro 325, 405
 Takeishi, Keiichi 325, 222, 326
 Takenouchi, Yasushi 325, 423
 Takeo, Kanji 325, 358
 Takeuchi, Yoshio 325, 163
 Takewaki, Kiyoshi 325, 105
 Takigawa, Naoko 324, 40; 325, 120
 Talamo, R. C. 324, 269
 Talbot, Beryl 324, 421
 Tall, D. 324, 142
 Talmage, Roy V. 324, 505
 Talreja, S. T. 324, 536
 Talwar, G. P. 325, 342
 Tamaki, Yoshinori 324, 229
 Tamaoki, Bun-Ichi 324, 379
 Tamdsy, Veronica 324, 523
 Tamm, Ch. 324, 143
 Tammes, P. M. L. 324, 191
 Tamura, Gakuzo 324, 284; 325, 15
 — Goro 325, 125
 — Noboru 325, 437
 Tan, Kiat W. 325, 512
 Tanabe, Gilfred 325, 208
 — Yuichi 324, 229
 Tanaka, Atsuko 324, 150
 — Kazumi 325, 318
 — Nobuo 324, 294; 325, 482
 — Ryuso 325, 264
 — S. 324, 288
 — Tatsuo 325, 252
 — Toshihiko 324, 105
 Tandler, Carlos J. 325, 65, 264
 Tanemura, Shegeji 325, 489
 Tang, T. 324, 300
 Taniguchi, Mieko 325, 15
 Tanikawa, Eiichi 324, 300
 Tanksley, T. D. 324, 240

 Tanner, Fumio 325, 34
 Tantichareon, Bhavongvit 324, 200
 Tao, Mariano 324, 238
 Taper, H. S. 324, 461
 Tapfer, Kh. Kh. 324, 393
 Tappel, A. L. 324, 2, 116; 325, 350
 Tapytkova, S. D. 325, 473
 Tarakanova, O. I. 324, 500
 Tarin, D. 324, 396, 397
 Tarkov, M. I. 325, 49
 Tarnavschii, Ion T. 324, 313
 Tárnok, F. 325, 364
 Tasaka, Yoshimasa 324, 509
 Tashiro, Joseph E. 325, 500
 Tata, J. R. 325, 395
 Tatchell, R. J. 324, 99
 Tateishi, Seiichi 324, 304
 Tatuno, Seizi 325, 405
 Taub, Harvey B. 325, 101
 Tauc, L. 325, 97
 Tauraso, Nicola M. 324, 282
 Tautu, P. 325, 213
 Taylor, A. N. 325, 383
 — Alina 325, 171
 — Anna Newman 324, 531
 — B. P. 324, 298
 — Barrie F. 325, 158
 — C. E. 325, 304
 — Cecile W. 325, 82
 — H. M. 324, 93
 — Irene F. 324, 441
 — Kenneth B. 325, 31
 — Norman F. 325, 327
 — P. J. 325, 21
 — R. M. 324, 472
 Taylor III, Samuel G. 324, 297
 Taylor, W. 324, 41
 Taylorson, R. B. 324, 332
 Tchao, R. 324, 518
 Tchen, T. T. 324, 26
 Teal, S. W. 324, 40
 Tebyakina, A. E. 325, 51
 Tedeschi, Henry 325, 399
 Tegawa, Gisuke 325, 337
 Tehrani, G. 324, 432
 Teipl, John 325, 1
 Teixeira, C. 324, 76
 Telenius, U. 325, 349
 Telfer, William H. 325, 423
 Telford, J. N. 325, 67
 Telford jr., Sam R. 325, 531
 Teller, David C. 324, 14
 Temesrékási, Dionys 324, 396
 Templeton, W. L. 324, 73
 Temin, Howard M. 324, 287
 Ten, Khak-mun 325, 160
 Tenford, Charles 325, 348
 Teng, Ching-Sung 325, 340
 — Christina 325, 264
 — Nelson 324, 29
 Tennison, J. 324, 358
 Tenu, J. P. 324, 11

- Teodorovici, Gr. 325, 53
 Téoule, Robert 325, 336
 Tephly, T. R. 325, 339
 Tepper, T. 325, 251
 Teppner, Herwig 324, 210
 Teppo, Anna-Maija 324, 361
 Terayama, Hiroshi 325, 226, 379
 Teriokhin, E. S. 324, 386
 Terranova, T. 324, 14
 Terry, Mary S. 325, 60
 — Thomas M. 324, 437
 Tesh, J. M. 325, 107
 Tews, G. 325, 213
 Thach, R. E. 325, 246
 Thaine, Robert 324, 318
 Thang, Minh-Nguy 325, 221
 Thapliyal, J. P. 324, 499
 Thatcher, Vernon E. 324, 91
 Thearle, R. J. P. 324, 512
 Theodor, Ida 324, 377
 Theodore, Th. S. 325, 158
 Theorell, Hugo 324, 135
 Thewalt, Ulf 325, 327
 Thibault, Paul 325, 535
 Thiebe, R. 324, 261
 Thiele, Danielle 325, 328
 — H. U. 325, 425
 Thillard, M.-J. 324, 457
 Thiollay, J. M. 325, 533
 Thoai, Nguyen Van 325, 374
 Thody, A. J. 324, 530
 Thoenen, Hans 324, 294
 Thom, M. 324, 318
 Thoma, John A. 324, 115
 Thomas, A. G. 324, 340
 — A. V. 324, 272
 — D. Des S. 325, 4
 — Daniel 324, 115
 Thomas jr., George M. 325, 113
 Thomas, H. A. 325, 543
 — H. Jeanette 325, 327
 — John 324, 254
 — John I. 324, 84
 — M. E. 324, 349
 — R. C. 324, 447
 — W. A. 325, 185
 Thomasson, W. Neill 324, 182
 Thompson, A. R. 324, 141
 — Bruce W. 324, 426
 — J. E. 324, 20
 — John F. 324, 416; 325, 373
 — Max C. 324, 213
 — P. A. 324, 193, 419
 — R. T. 324, 174
 Thomson, W. W. 324, 183
 Thorburn, G. D. 324, 519; 325, 108
 Thorn, M. B. 324, 117
 Thorne, C. J. R. 324, 25
 — K. J. L. 325, 166
 Thorpe, W. H. 325, 199
 Thorsteinson, A. J. 325, 424
 Threlkeld, S. F. H. 325, 493
 Threndike, Janet 324, 441
 Thürkow, I. 325, 251
 Thys van den Audenaerde, Dirk F. E. 324, 177
 Tibaux, G. 325, 411
 Tichomirov, S. I. 324, 168
 Tiedemann, H. 325, 99
 Tien, Dao van 324, 88
 Tiessen, H. 325, 300
 Tiews, J. 324, 471
 Tiffany, M. Lois 325, 324
 Tigerstrom, Margaret von 324, 263
 Tikader, B. K. 324, 167
 Tikhomirova, L. D. 324, 512
 Tikhonova, L. P. 324, 391
 Tiknevichius, K. 325, 97
 Tilles, Jeremiah G. 325, 455
 Tilley, R. 324, 397
 Tima, L. 324, 463
 Timms, A. M. 325, 96
 Ting, Irwin P. 324, 124, 200
 — R. C. 324, 285
 Tinglof, Birger O. 324, 506
 Tipper, Donald J. 324, 151; 325, 170
 Tipton, K. F. 325, 2, 363
 Tirri, R. 325, 93
 Tischendorf, Peter 324, 290
 Tisdale, H. 324, 125
 Titani, Yoiti 325, 42
 Tiitsworth, E. 324, 153
 Titu, H. 325, 409
 Titz, W. 325, 405
 Tiwari, N. P. 325, 480
 Tkalac, S. 325, 254
 Tkatchenko, E. G. 324, 405
 Tlaskalová, T. 325, 143
 Todd, C. W. 325, 138
 Todorov, T. 325, 33
 Törö, I. 324, 465
 Török, L. J. 324, 454
 Toevs, Lois A. 324, 483
 Toja, E. 324, 138
 Tokin, B. P. 325, 425
 Tollin, Gordon 324, 317
 — Patrick 325, 325
 Tomasi jr., Thomas B. 325, 135, 435
 Tombor, J. 325, 473
 Tomimura, Tamotsu 324, 96
 Tomita, Isao 325, 480
 — Takako 325, 480
 — Tsuneo 325, 318
 Tomiyama, Kohei 324, 152; 325, 307
 Tomkins, Gordon M. 325, 340, 341, 377, 490
 Tompkins, Russell K. 324, 352
 Tomshich, S. V. 324, 355
 Toni, R. J. 325, 23
 Tonndorf, Juergen 325, 99
 Tonomura, Yuji 325, 380
 Toom, Paul M. 324, 376
 Topali, V. P. 324, 448
 Topping, G. 324, 535
 Torbochkina, L. I. 325, 51
 Tordzhian, I. Kh. 324, 436
 Torgerson, R. O. 325, 282
 — Richard L. 325, 524
 Torres, Gustavo 324, 374
 Torrey, John G. 324, 156, 325, 415
 Tossell, W. E. 324, 431
 Tóth, F. 324, 463
 — S. 324, 500
 Tougard, Pierre 325, 326
 Tousimis, A. J. 325, 471
 Touster, Oscar 325, 117
 Towers, G. H. N. 324, 380
 Townsend, Leory B. 325, 327
 Toyoshima, Kumao 324, 287
 Trayer, Lothar 324, 114
 Traikov, H. 324, 496
 Traub, W. H. 324, 294, 349
 Trausch, G. 324, 19
 Travis, J. 324, 240
 Traxler, R. W. 324, 142
 Treadwell, C. R. 324, 126
 Trebatoski, Alice M. 325, 283
 Treharne, K. J. 324, 185
 Trentham, D. R. 325, 133, 356
 Treshow, Michael 325, 41
 Tresman, R. L. 324, 401
 Trickey, R. 325, 130
 Trifu, M. 324, 428
 Trip, P. 324, 187
 Tripathi, R. K. 324, 125, 153
 Tritsch, George L. 324, 230
 Trivedi, B. S. 324, 50
 Trofimenko, V. Y. 324, 88
 Trojanowicz, R. 324, 514
 Tronche, P. 324, 457
 Troshikhin, V. A. 324, 512
 Trotter, M. D. 325, 461
 Trowbridge, C. G. 324, 241
 Trubey, C. R. 324, 221
 Trukenbrodt, Wilfried 325, 272
 Trudgill, D. L. 324, 102
 Trujillo, Susumu 325, 108
 — T. T. 325, 67
 Trummel, C. L. 324, 506
 Tsai, Chia-yin 325, 276
 — Su-Chen 324, 131
 Tsanev, R. G. 325, 412
 Tsang, Charles P. W. 325, 387
 Tschanz, B. 325, 200
 Tschermak-Woess, Elisabeth 324, 312
 Tsekos, Ioannes 324, 155
 Tsetlin, V. M. 324, 304
 Tso, Paul O. P. 325, 333
 Tsofina, L. M. 324, 448
 Tsong, Tian Yow 324, 27
 Tsubota, Teruhiko 325, 456
 Tsugawa, Ryuichiro 324, 140
 Tsuji, Kiyoshi 324, 293
 Tsuruo, Isao 325, 351

- sushima, Keizo 324, 446;
325, 220
sutsumi, Yachiyo 324, 452
suzuki, Hiroshige 325, 217
u, Anthony T. 324, 376
- Jan-I. 325, 346
ucker, B. V. 325, 113
- H. Allen 324, 526
- Richard K. 325, 543
uena, M. 324, 448, 452
ürler, Hans 325, 332
ufano, M. A. 324, 438
ully, Joseph G. 324, 443
undisi, J. 324, 76
ung, K. K. 324, 2
umanov, I. I. 324, 54
upper, Joseph T. 325, 399
upý, Jaroslav 324, 319
urbessi, G. 325, 137
urian, G. 325, 165
urini, P. 324, 125
urkington, Roger W. 324,
232
urkowska, Teresa 325, 234
urler, Sonia 325, 58
urner, D. L. 324, 365
- J. F. 325, 346
- M. W. 325, 136
- Neil C. 324, 58
- Ralph B. 324, 100
- Rodney J. 324, 466
- Willie 324, 285
uša, Ivan 324, 78
uyet-Hoa, Tran Thi 324,
383
uyeava, O. F. 324, 428
veit, B. 324, 17
veter, Kjell J. 324, 226, 514
yree, M. T. 324, 180
- chida, Irene A. 325, 420
- Tsuneko 324, 247; 325, 256
chytíl, T. F. 324, 11
dar, Ram 324, 50
den, N. van 325, 25
domsakdi, Suchinda 324,
280, 281
dvardy, J. 325, 256
eck, M. 324, 401
ematsu, Tsutomu 325, 155
emura, Teijiro 325, 467, 481
golini, A. 325, 137
hrmann, Erich 324, 174
hr, Jonathan W. 325, 149
jomov, Avenier 325, 313
keles, Ravenna 324, 542
kita, Tyunosin 325, 326
lmann, Agnès 325, 350
llrich, V. 324, 137
lrich, B. 324, 221
John A. 325, 51
mans, Robert S. 325, 333
mezawa, Hamao 324, 294;
325, 481, 482
mpaivit, Prabhasri 324, 281
- Underdahl, Norman R. 325,
488
Underdown, B. J. 325, 151
Underhill, E. W. 324, 380
Underwood, A. L. 325, 386
Ungerstedt, Urban 324, 458
Unhjem, Olav 324, 226
Unnikrishnan, K. 324, 46
Unrath, C. R. 325, 301
Unrau, A. M. 325, 352
Unuma, Tadao 325, 263
Upadhyay, J. M. 325, 170
Updike, S. J. 325, 44
Upholt, William B. 324, 251
Upreti, G. C. 324, 152
Urban, E. 324, 473
- Paul 325, 258
- Zdeněk 325, 306
Urbanowicz, Zygmunt 324,
392, 393
Uretz, Robert B. 325, 42
Urqhart, G. M. 324, 94
Urry, D. W. 325, 71, 480
Uryvaev, L. V. 324, 280
Usciati, Madeleine 324, 67
Usher, M. B. 325, 500
Ushijima, Yoshio 324, 27
Ushimi, C. 324, 288
Utsumi, Kozo 324, 452
Uttal, Leonard J. 324, 313
Uvnäs, Börje 324, 491
Uyemoto, J. K. 324, 276
- Vadalkar, K. 324, 141
Vaerman, J. P. 324, 271
Vaelos, P. Roy 325, 363
Vago, Constantin 325, 25
Vahle, H. 325, 213
Vahouny, George V. 324, 126
Vaidyanathan, L. V. 324, 336
Vail, James 325, 244
- William J. 325, 402
Vaillant, F. 324, 175
Vaituzis, Z. 324, 442
Vakil, J. R. 324, 152
Vakulenko, N. A. 325, 51
Valen, Leigh van 325, 188
Valenta, V. 325, 303
- Z. 324, 92
Valenzuela, J. 324, 456
Valerino, Donald M. 325, 119
Valeriotte, Frederick A. 325,
377
Valiulis, George A. 325, 27
Valoras, N. 324, 335
Vályi-Nagy, T. 324, 293
Vanderheiden, Bernardo S.
325, 418
Vandra, Edith 325, 154
Vanschuytbroeck, Paul 324,
170
Varga-Balázs, M. 324, 381
Vargas jr., Joseph M. 325,
39
Várkonyi, T. 324, 401
- Varner, J. E. 324, 6
Varon, Silvio 324, 369
Varricchio, Frederick 324, 265
Varshavsky, Ja. M. 325, 135,
328
Vasilevskaya, V. K. 325, 513
Vasiljev, A. G. 325, 96
Vasiliev, V. K. 325, 54
Vasilieva, L. V. 325, 164
Vaughan, P. F. T. 324, 33, 34
Vavrečka, M. 325, 365
Vdovkin, G. P. 325, 42
- T. I. 325, 42
Veazey, Richard A. 324, 252
Večerek, B. 324, 124
Veeger, C. 325, 116, 117
Veenhuis, M. 324, 434
Veerdonk, C. G. van 324, 455
Veiga, L. A. 324, 3
Veillet, André 325, 416
Veira da Silva, J. B. 325, 288
Velasquez, Carmen C. 324, 90
Vendrell, M. 324, 187
Veneziale, Carlo M. 324, 346
Vengerova, T. I. 325, 135
Venis, M. A. 324, 375, 380
Venker, P. 325, 172
Venkov, P. V. 325, 232
Venneman, Martin R. 325,
443
Verachttert, Hubert 324, 142
Verbin, R. S. 325, 262
Veress, B. 324, 405
- Eva 324, 419
Veretennikov, A. V. 324, 181
Verhoyen, M. 325, 304
Vérine, H. 324, 482
Verleur, J. D. 324, 59
Verma, C. L. 324, 50
- J. 324, 152
Vernier, Chantal 324, 487
- Jean-Marie 324, 487
Verona, O. 325, 160
Vesell, Elliot S. 325, 13
Veselovský, Z. 325, 203
Vestál, R. R. 324, 141
Vestling, Carl S. 325, 369
Vetsch, U. 325, 156
Vetter jr., H. 324, 19
Vězda, A. 324, 312
Vial, C. 325, 6
Vialli, Maffo 325, 68
Victor, R. 325, 476
Vidal, J. C. 325, 132
Vieillemarange, J. 324, 467
Vig, B. K. 325, 405
Vighi, Marco 324, 540
Vignais, Pierre V. 324, 37, 38
Vijlder, J. J. M. de 324, 25
Viitasalo, Leena 324, 299
Vilallonga, F. 325, 76
Vilimová, M. 325, 418
Villa, L. 325, 38
Villar-Palasi, C. 324, 237
Villarroya, E. 325, 350

Ville, C. Sandu 325, 163
 Villemez, C. L. 324, 5
 Villet, R. H. 325, 354
 Villiers, J. M. de 324, 216
 Vilmann, Henning 324, 394
 Vincent, Robert E. 325, 511
 — W. S. 325, 415
 — William F. 325, 464
 Vining, L. C. 325, 35
 Vinograd, Jerome 324, 251
 Vinogradov, S. N. 324, 133
 Vinogradova, O. S. 324, 400
 Vintejoux, Colette 324, 306
 Vintilá, Rozalia 324, 422
 Viratelle, O. 324, 11
 Viret, J. 325, 168
 Viroben, Gérard 324, 483
 Vischer, D. 325, 263
 Visser, J. 325, 116
 Viswanatha, T. 324, 241
 Viswanathan, P. N. 324, 324
 Vitikainen, Orvo 324, 50
 Viveros, O. H. 324, 498
 Vizet, J. 325, 12
 Vizsolyi, E. 324, 527
 Vlasyouk, P. A. 324, 61
 Vloten, J. van 325, 459
 Vodovar, N. 324, 479
 Voe, Irving W. de 325, 460
 Voelker, J. 324, 205
 Voetberg, Jacoba S. J. 324, 336
 Vogel, Günther 324, 476
 — Stefan 325, 515
 — W. H. 325, 318
 — Z. 324, 260
 Vogt, Peter K. 324, 286, 287
 Vogtman, H. 324, 472
 Voiculesco, C. 325, 451
 Voigt, G. K. 324, 218
 Vojnits, A. 325, 295
 Voishvillo, N. E. 325, 470
 Voitkevich, A. A. 324, 529
 Vold, Barbara S. 324, 257
 Volfová, O. 324, 140
 Volkenstein, M. V. 325, 348
 Volkova, D. A. 325, 49
 — E. S. 324, 414
 Vollmer, Franz-Joseph 324, 424
 Vollrath, Lutz 324, 468
 Volpin, D. 325, 384
 Vonk, C. R. 324, 191
 Vonka, V. 325, 457
 Voogt, P. A. 325, 392
 Vorobieva, L. P. 325, 387
 Vorotniskaia, I. E. 325, 119
 Voskár, Jozef 325, 534
 Vostrova, N. G. 324, 275
 Votintzev, V. A. 324, 393
 Vuillaume, Monique 324, 372
 Vuilleumier, François 325, 194
 Vurek, G. G. 325, 115
 Výmola, F. 325, 54, 447

Wachman, Ammon 324, 503
 Wachter, P. E. 325, 384
 Wada, Bungo 325, 184
 — Hiroshi 325, 441
 Waddington, C. H. 324, 253;
 325, 317
 Wade, H. E. 325, 375
 Wagenaar, E. B. 325, 258
 Wagh, A. B. 324, 544
 Wagle, M. V. 325, 327
 Wagner, Eduard 324, 172
 — F. 324, 140
 — Frank 325, 113
 — H. 325, 67, 68
 — Hildebert 324, 310
 — Josef 324, 373
 — K. H. 324, 64
 — Peter J. 325, 335
 — R. P. 324, 149
 — Ronald R. 324, 13
 — W. W. 325, 88
 Wagner-Hering, E. 324, 64
 Wajcman, H. 325, 384
 Wainwright, Lillian K. 325,
 382
 — S. D. 325, 382
 Waite, Moseley 324, 450
 Wakimoto, Satoshi 325, 155
 Walc-Pokrzywincki, Z. 324,
 433
 Walford, Roy L. 324, 80
 Walker, D. A. 324, 56
 — D. I. T. 325, 298
 — G. W. R. 325, 182
 — Geoffrey F. 325, 421
 — I. O. 325, 379
 — John M. 325, 298
 — K. 324, 77
 — Margaret D. 324, 159
 — N. A. 325, 75, 174
 — P. D. 325, 166
 — Vernon E. 325, 113
 — W. H. 324, 28, 139
 Walkey, D. G. A. 325, 18
 Wallach, D. F. H. 325, 325
 Wallen, L. L. 324, 141
 Wallis, Robert C. 325, 502
 Wallis, R. A. 325, 337
 Walsh jr., Christopher T. 325,
 368
 Walsh, John E. 325, 212
 — K. A. 324, 352; 325, 215
 — M. R. 324, 40
 — Nancy J. 324, 152
 Walt, W. J. van der 325, 189
 Walter, H. 325, 418
 — Paul 325, 130
 Walter jr., W. M. 324, 375
 Walton, A. 325, 499
 — John 324, 49
 — P. D. 325, 297
 Wan, T. K. 324, 108
 Wang, D. I. C. 325, 56
 — James C. 325, 330

Wang, Jerry Hsueh-Ching 325,
 346
 — K.-M. 324, 20
 — P. Y. 324, 357
 Warcholowski, Andrzej 324,
 174
 Ward, G. W. 325, 376
 Wardi, A. H. 324, 365
 Wardrop, A. B. 324, 385
 Ware, G. W. 325, 544
 — J. H. 325, 477
 Wareing, P. F. 324, 197
 Wargo, M. J. 325, 539
 Warnecke, P. 325, 227
 Warner, Huber R. 325, 115
 — Robert C. 325, 227
 — Rose Ella 325, 295
 Warren, B. A. 324, 404
 — Stuart 325, 328
 Wasserkrug, L. 325, 64
 Wasserman, R. H. 325, 383
 Wassilev, W. 324, 405
 Wassilewa, L. 325, 459
 Watabe, N. 325, 319
 Watanabe, Hiromitsu 325, 111
 — Hiroyuki 325, 522
 — K. A. 324, 291
 — S. 325, 322
 — Shigeo 324, 533
 — Takao K. 325, 191
 — Takehiko 325, 441
 — Yasuko 324, 448, 449
 — Yasuto 325, 476
 Waterhouse, J. Stallard 325,
 523
 Waters, Thomas F. 325, 501
 Watkins, J. F. 325, 457
 — Winifred M. 324, 13, 365
 Watkinson, I. A. 325, 391
 Watson, Charles S. 325, 101
 — D. 325, 453
 — D. G. 324, 73; 325, 328
 — E. R. 324, 337
 — Michael 325, 199
 — Patricia J. 325, 188
 — R. M. 325, 536
 — W. A. F. 325, 281
 Watt, Gerald D. 325, 124
 Watters, F. L. 325, 544
 Wattiaux, R. 325, 221
 Wattiaux-de Coninck, S. 325,
 221
 Watts, J. W. 325, 225
 Waxdal, Myron J. 325, 135
 Waxman, Sorrell H. 325, 421
 Wayne, Lawrence G. 325, 48
 Wayre, Philip 325, 318
 Weakley, Brenda S. 324, 469
 Weatherall, I. L. 325, 318
 Webb jr., Douglas 325, 157
 Webb, S. J. 325, 415
 — T. E. 325, 340
 Weber, Gregorio 325, 324
 — James L. 325, 416
 — Morton M. 324, 120

- Veber, Neal A. 325, 530
 — Ulrich 324, 367
 Vebley, D. M. 325, 470
 Webster, A. B. 324, 220
 Vedler, E. 325, 39
 Vedon, B. C. L. 325, 33
 Weeks, Dianna I. 324, 365
 — Donald P. 325, 237
 — O. B. 325, 33
 Veel, P. B. van 325, 348
 Veeler, Owen H. 325, 320
 Veetall, H. H. 325, 8
 Vegelius, Otto 325, 383
 Vegman, R. 324, 457
 Wei, S. H. 324, 237
 Weibel, Ewald R. 324, 462
 Weidenberg, A. E. 324, 342
 Weigel, Ingrid 324, 214
 Weigert, Martin G. 325, 253
 Weihing, Robert R. 325, 379
 Veil, M. 325, 54
 Veil-Malherbe, H. 325, 115
 Weinberg, Ania 324, 290
 Weinbren, K. 324, 403
 Weiner, H. 324, 24
 Weinfeld, Herbert 325, 153
 Weinhold, A. R. 324, 145
 — E. 325, 454
 Weinman-Greenspan, Dvora 325, 495
 Weinstein, Boris 325, 121
 — Louis 324, 296; 325, 54
 Zeir, B. S. 325, 274, 413
 Zeisblum, Bernard 324, 294; 325, 52
 Zeischer, B. 324, 101
 Zeiser, J. 324, 84, 201
 Zeisgerber, H. 325, 306
 Zeiss, E. 324, 203
 — Karl F. 325, 476
 — N. 324, 94
 — Niklaus 324, 205
 Zeissbach, Herbert 324, 137
 Zeisstein, Naomi 325, 203
 Zeitkamp, Lowell 325, 420
 Zeitzel, Günther 324, 367
 Zekstein, David R. 325, 90
 Zecomme, R. L. 324, 78
 Zelden, A. L. 325, 161
 Zellers, Georges 324, 483
 Zellington, W. G. 324, 87
 Zellner, Daniel 324, 3
 Zells, John R. 325, 396
 — Michael A. 324, 360
 — Robert D. 325, 333
 Zelsch, Ulrich 324, 394
 Zeltman, A. S. 325, 207
 Zendel, E. 324, 471
 Zengelbo, Per 324, 391
 Zeng, Vincent K. 324, 110
 Zent, F. W. 324, 47
 Zerk, Emile E. 324, 514
 Zerbe, E. 325, 132
 Zermeskerken, R. K. A. van 325, 228
 Wermundsen, Ingbritt E. 325, 491
 Werner, Herbert 324, 151
 — Nancy K. 324, 152
 — S. B. 324, 302
 Werries, E. 324, 10
 Wertheim, Bilha 325, 116
 Werz, G. 324, 193, 409
 Wescott, Richard B. 324, 93
 Weser, U. 325, 227
 Wesselinoff, Georgi 325, 530
 Wesson, G. 324, 197
 West, B. Jean 325, 285
 — Charles A. 325, 128
 — K. R. 324, 182
 — S. H. 324, 112
 Westberg, Nils 324, 83
 Westfall, S. S. 325, 141
 Westfield, J. D. 324, 74
 Westhead, E. W. 324, 16, 17
 Westlake, D. W. S. 325, 35
 — G. F. 325, 96
 Westley, J. W. 325, 481
 Westman, J. 325, 66
 Weston, E. W. 324, 66
 Westwood, John C. 325, 454
 — M. A. 325, 21
 — N. 325, 156
 Wetzl, Mary G. 325, 70
 — R. 325, 329
 Wetzstein, R. 325, 67
 Wever, Ernest Glen 325, 98
 Wezel, A. L. van 324, 1
 Whalen, Richard E. 324, 229
 Whalley, J. Millar 325, 152
 Whang-Peng, Jacqueline 324, 290; 325, 186
 Wharton, G. W. 324, 97
 Wheat, Robert W. 324, 439
 Wheeler, C. T. 324, 321
 — K. P. 325, 360
 Wheelock, E. Frederick 324, 280
 Whetsell jr., William O. 325, 409
 Whilliams, D. W. 325, 335
 Whitaker, John R. 324, 242
 White, Fred N. 325, 533
 — L. O. 325, 159
 — Malcolm S. 325, 72
 — N. H. 324, 434
 Whiteley, H. R. 325, 153
 Whitescarver, J. 325, 257
 Whitlock, J. H. 324, 93
 Whitman, Loring 325, 502
 Whitt, Dixie D. 325, 492
 Whittam, R. 325, 360
 Whittenbury, R. 324, 148
 Whitton, B. A. 324, 43
 Whitworth, W. R. 324, 79
 Wiaux, A. L. 325, 465
 Wichertjes, Trijntje 324, 133
 Wickner, Reed B. 325, 377
 Wickstead, J. H. 324, 167
 Widen, Carl-Johan 324, 53
 Wiederschain, G. Y. 324, 12
 Wieland, O. 324, 230
 — P. A. T. 324, 335
 Wiese, Konrad 325, 97
 Wietzerbin-Falszpan, J. 325, 171
 Wikman, Joan 324, 253
 Wiktor, A. 325, 292
 Wilberg, E. 324, 192
 Wilbert, H. 324, 206
 — Norbert 325, 507
 Wilbur, K. M. 325, 319
 Wilce, R. T. 324, 388
 Wilchek, Meir 325, 255
 Wilcox, Carl R. 325, 200
 — Darleen 324, 171
 — Gerald E. 324, 181, 221
 Wilcoxson, Roy D. 325, 39
 Wild, D. G. 325, 43
 — H. 324, 391
 Wilde, W. J. J. O. de 324, 391
 Wiley, Grove G. 325, 442
 Wilfret, G. J. 325, 189
 Wilgoszyński, Antoni 324, 392
 Wilhelms, H. 325, 445
 Wilkins, Judd R. 325, 38
 — Malcolm B. 324, 191, 331
 Wilkinson, J. F. 325, 34
 — K. P. 325, 337, 338
 — Valerie 324, 344
 Will, H. 324, 425
 Wilcox, P. 325, 360
 Willecke, K. 324, 126
 Williams, Christine A. 324, 373
 — D. C. 324, 226, 348
 — D. J. 325, 295
 — E. 325, 215
 — E. B. 325, 308
 — E. J. 325, 70
 — G. R. 324, 24
 — Larry G. 325, 494
 — Luther S. 324, 261
 — Mary Ann 324, 452
 — Norris H. 324, 63
 — P. H. 324, 187; 325, 307
 — Robert H. 325, 366
 — Roger W. 325, 502
 — Wendy A. 325, 491
 Williamson, D. L. 325, 279
 — Denis G. 324, 35, 136
 — Harold E. 324, 490
 — J. R. 324, 126
 — John H. 325, 281
 Willick, Gordon E. 325, 358
 Willig, Alex 324, 363
 Willis, Lynn R. 324, 490
 Willnik, Abraham 324, 175
 Wills, E. D. 325, 128, 366
 Wilson, Alan C. 324, 124
 — Anne B. 325, 139
 — B. H. 324, 208
 — Charles L. 325, 309
 — D. 324, 185, 411, 412
 — H. R. 325, 326

- Wilson, Irwin B. 324, 21
 — Louis A. 325, 328
 — N. J. 325, 89
 — P. W. 324, 471
 — R. H. 324, 448
 — W. B. 324, 537
 Wilton, D. C. 324, 39
 — Donald P. 325, 425
 Wimer, Cynthia 325, 206
 — R. E. 325, 206
 Wimsatt, William A. 325, 204
 Winegrad, Albert I. 324, 25
 Winkelnkemper, Irmgard
 324, 332
 Winkler, H. 325, 361
 — Herbert H. 325, 402
 Winnick, M. 324, 530
 — T. 324, 530
 Wins, P. 324, 250; 325, 75
 Winshell, E. 324, 295
 Winsor, G. W. 324, 222
 Winter, J. E. 324, 541
 Winterhalter, K. H. 324, 32
 Wintermans, J. F. G. M. 324,
 320
 Wintrebert, D. 324, 170
 Wirkman, Joan 325, 232
 Wirtz, G. H. 325, 141
 Wise, D. L. 325, 56
 Wishart, David 325, 188
 Wistar jr., R. 325, 139
 Witkovsky, Paul 324, 397
 Witt, H. T. 324, 316
 — Peter N. 325, 196
 Witte, Gaston Fr. de 325, 496
 Witter, J. A. 325, 526
 — Lloyd D. 325, 38
 Wittmann, Otto 325, 518
 Wittmer, W. 324, 175
 Wladimirov, B. 324, 405
 Wodzinski, R. J. 325, 477
 Woermann, D. 325, 72
 Wofsy, Leon 325, 433
 Wohlenberg, H. 324, 298
 Wohlrab, W. 325, 62
 Wojtczak, Anna B. 325, 401
 — L. 325, 401
 Wojtowicz, Zbigniew 324, 392
 Wolberg, Gerald 325, 438
 Wolf, Charles J. 324, 478
 Wolf jr., Richard E. 325, 131
 Wolf, U. 325, 194, 420
 Wolfrom, M. L. 324, 357
 Wolin, E. A. 324, 143
 Wolpoff, Milford H. 325, 187
 Wolstencroft, R. A. 325, 145,
 146
 Wolstenholme, David R. 325,
 266
 — G. E. W. 325, 173
 — W. A. 325, 322
 Wolter, Karl E. 324, 66
 Wong, Addie 324, 374
 — J. 324, 316
 — P. C. L. 325, 220
- Wong, Tao 324, 347
 Wood, D. 325, 514
 — Harland G. 325, 358, 359
 — Joan R. 324, 516
 — R. D. 324, 75
 — W. A. 324, 121
 Woodburn, Margy 325, 463
 Woodcock, A. E. R. 324, 331
 Woodford, M. H. 324, 359
 Woodruff, G. N. 324, 369
 Woods, Frank W. 324, 188
 Woodward, D. H. 324, 396
 — Dow O. 325, 493
 — Edward R. 324, 493
 Wool, Ira G. 324, 266; 325,
 234
 Woolcok, Ann J. 325, 89
 Woolfitt, Judith M. G. 325,
 18
 Woolley, Valerie A. 324, 381
 Worning, H. 324, 492
 Worsfold, M. 324, 127
 Worthington, D. W. 325, 100
 Wotiz, Herbert H. 324, 229
 Wrenn, T. R. 324, 516
 Wright, C. G. 324, 103
 — David A. 324, 122
 — J. 325, 35
 — James R. 325, 351
 — John W. 325, 327
 — Philip L. 324, 515
 — Ralph 325, 459
 Wu, C. W. 324, 256
 — T. T. 324, 26
 Wuenschel, James E. 325, 499
 Wuntch, Thomas 325, 13
 Wyatt, H. V. 325, 316
 — J. H. 325, 60
 Wyborn, C. H. E. 325, 157
 Wyen, N. V. 325, 256
 Wykle, Robert L. 325, 364
 Wyman, Jeffries 325, 125
 Wyshak, Grace 325, 416
 Wyss, Orville 325, 231
 Wyssbrod, Herman R. 325, 55
- Yagi, Kunio 324, 244; 325,
 119, 243
 Yagil, Ezra 325, 229
 Yakovlev, V. A. 325, 31
 Yaksh, Tony 325, 208
 Yamabe, Shigeru 325, 333
 Yamada, H. 325, 119
 — Kazumasa 325, 141
 — Kazuyori 324, 403, 507
 — Koich 325, 465
 — Y. 324, 258
 — Yujiro 324, 150; 325, 481
 — Yuko 325, 239
 Yamagata, Shuzo 325, 124
 Yamaguchi, Akira 325, 15
 — Isamu 325, 15
 — Kazuo 325, 467
 — M. 325, 130
- Yamaki, Hiroshi 324, 294
 — Toshio 324, 320
 Yamamoto, H. 325, 184
 — Manabu 325, 418
 — Nobuto 325, 446
 — R. T. 324, 103; 325, 543
 — T. 325, 381
 Yamanaka, Naoki 324, 244
 Yamano, T. 325, 119
 — Toshio 325, 129
 Yamanouchi, Kazuya 324, 287
 Yamasaki, Makeri 325, 222
 Yamashita, J. 324, 436
 — Koich 324, 140
 Yamauchi, Fumio 325, 34
 — Yoshihiro 325, 51
 Yamazaki, Masayoshi 324, 367
 Yanagimoto, Yukio 324, 460
 Yanagisawa, T. 325, 410
 Yang, Stringner 324, 233
 Yano, Ikuya 325, 167
 — Keiji 325, 129
 — Mayumi 325, 476
 Yanoff, Myron 325, 61
 Yanofsky, Charles 325, 228,
 487
 Yarranton, G. A. 325, 499
 Yarwood, C. E. 324, 275
 — Evangeline A. 325, 279
 Yasuda, Fujio 324, 176
 — N. 325, 416
 Yazdi, Ebrahim 324, 253
 Ycaza, J. Santoro 324, 76
 Yee, Herbert W. F. 325, 348
 Yeh, Samuel D. J. 325, 252
 Yekpe, M. 324, 290
 Yen, Fu-Sun 325, 278
 — Jo-Min 325, 310
 Yida, O. 325, 452
 Yochim, J. M. 324, 517
 Yoda, Kyoji 325, 517
 Yokoe, Yasuo 324, 233
 Yokota, Shintaro 324, 470
 Yon, J. 324, 11
 Yoneda, Yoshiaki 324, 69
 Yonetani, Takashi 324, 135
 Yonge, C. M. 324, 544
 Yoon, C. H. 325, 283
 Yordanov, Y. A. 324, 394
 Yorifuji, Takamitsu 325, 374
 York, George T. 324, 206
 — J. Lyndal 324, 133
 Yoshida, Harumi 324, 12
 — Kei-Ichi 325, 256
 — Kosaku 325, 163
 — Mihoko 325, 321
 — Mitsuaki 325, 222
 — Shonen 325, 243
 — T. 325, 468
 — Tadashi 324, 294
 — Takato O. 325, 141
 — Toyoshige 324, 469
 — Yuzu 325, 124
 Yoshikawa, Haruhisa 325, 382
 — Satoshi 325, 141

- Yoshimura, Kentaro 324, 90
 325, 291
 Yoshizawa, Kiyoshi 324, 19
 You, K. S. 324, 244
 Young, David L. 324, 235
 — Derek G. 325, 393
 — Frank E. 325, 447
 — J. D. 324, 493, 508; 325, 15
 — I. M. 325, 101
 — Lowell S. 325, 26
 — N. A. 325, 453
 — Richard B. 324, 34
 — T. W. K. 324, 435
 — William J. 325, 280
 Younis, A. E. 324, 418
 — M. E. 324, 414, 418
 — Saadia A. 324, 199
 Yourno, Joseph 325, 489
 Yu, C. A. 325, 128
 — Chuan-Tao 325, 241
 — Ruey J. 325, 384
 — S. H. 324, 241
 — S. J. 325, 544
 Yuen, Lawrence 324, 492
 Yunghans, W. N. 325, 73
 Yurina, S. A. 324, 406
 Yusem, Milton 324, 352

 Zablocki, Jacek 324, 392
 Zachary, Ihor G. 324, 282
 Zachau, H. G. 324, 261
 Začwillichowska, Krystyna
 325, 509
 Zaffagnini, Fulvio 325, 508
 Zahn, D. 324, 248
 — Helmut 324, 367
 — W. 324, 140
 Zahnley, James C. 324, 376
 Zahradník, Jiří 325, 295
 — John M. 324, 508
 Zajc-Satler, Jadranka 325, 490
 Zajciw, Dmytro 324, 174
 Zajdela, F. 325, 268
 Zajiček, D. 324, 92
 Zaimis, Eleanor 324, 499
 Zaitseva, G. N. 324, 355

 Zak, Krystyna 324, 456
 — Zdzisław 324, 139
 Zalik, Saul 325, 250
 Zalitis, J. 325, 354
 Zalkin, H. 324, 117
 Zaluska, Stanisław 324, 392,
 393
 Zamir, A. 324, 260
 Zandee, Daniel I. 325, 391
 Zander, J. M. 324, 373
 Zanolforin, Mario 325, 198
 Zanolotti, Luigi 325, 68
 Zapfe, Helmuth 324, 179
 Zapponi, M. C. 325, 356
 Zaret, Thomas M. 325, 508
 Zaretskaia, M. Sh. 325, 172
 Zarkowsky, Harold 324, 13
 Zarrow, M. X. 324, 532; 325,
 207
 Zarzycki, Jan 324, 456
 Zasloff, Michael 325, 248
 Zatz, M. 324, 130
 Zavadová, H. 325, 457
 Zawirska, Irena 324, 171
 Zawistowski, Stanisław 324,
 455
 Zawrocka-Wrzolkowa, Teresa
 324, 489
 Zdrzilek, J. 324, 285
 Zedek, Morris S. 325, 218
 Zee, S.-Y. 324, 329
 Zehavi, U. 324, 240
 Zeitlenok, N. A. 324, 281
 Zeledón, Rodrigo 324, 198
 Zeliak, V. L. 324, 405
 Zemel, R. 325, 177
 Zemelman, Raúl 324, 298
 Zenk, M. H. 324, 381
 Zenker, W. 324, 459
 Zentmyer, G. A. 324, 434;
 325, 29
 Zerbino, D. D. 324, 406
 Zerobin, K. 325, 109
 Zettler, F. W. 324, 277
 Zgaga, Vera 325, 254
 Zharikova, G. G. 325, 164

 Zhdanov, V. M. 324, 280, 284
 Zhiltsova, G. K. 325, 45
 Zhivukhina, G. M. 324, 67
 Zhukovskaya, N. V. 324, 414
 Zicsi, A. 325, 293
 Ziegler, Hubert 324, 353
 Zikakis, John P. 325, 467
 Zilg, H. 324, 373
 Zilkey, Bryan 324, 445
 Zimm, Bruno H. 325, 330
 Zimmermann, Ulrich 325, 504
 — W. 324, 295
 — Walter 324, 48
 Zingsheim, H. P. 325, 66
 Zinneman, Horace H. 324,
 228
 Zintel, B. 324, 441
 Zirwer, D. 325, 329
 Zito-Bignami, R. 325, 231
 Zmudzka, Barbara 325, 328,
 329
 Zola, H. 324, 502
 Zollner, Helmward 324, 367
 Zolman, James F. 325, 90
 Zolovick, A. J. 324, 534
 Zor, Uriel 324, 236
 Zossimovitch, V. P. 325, 298
 Zotin, A. I. 325, 183
 Zschiesche, W. 324, 350
 Zuchowski, Dolores A. 325,
 140
 Zucker, H. 324, 471
 — Irving 324, 488
 Zuidweg, M. H. J. 324, 293
 Zur Nieden, K. 325, 32
 Zuska, Jan 325, 297
 Zuttere, Ph. de 324, 209
 Zvaifler, Nathan J. 325, 435
 Zvorișteanu, Virginia 325,
 53
 Zvyagilskaya, Renata A. 325,
 401
 Zwicker, B. M. 324, 85
 Zyk, Naomi 324, 246
 Zylber, Ester 325, 242
 Zyskind, Judith W. 324, 151

Sachregister

- Acaricide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- Acetat-Bildung bei *Methanobacillus Kuzneceovii* (Pantskhava) 325, 470
- -Einbau in Sepedonin von *Sepedonium chrysospermum* [Pilz] (Wright et al.) 325, 35
- -Verwertung während Sporulation von Hefe (Esposito et al.) 324, 146
- Acetessigsäureester und andere flüchtige Produkte aus Äpfeln (Paillard) 324, 418
- Aceton-Wirkung auf *E. coli* (Guillot et al.) 325, 45
- Acetyl-Donor: β -Methyl- δ -keto- $\Delta\beta$ -hexenoylsäure (Alkonyi et al.) 325, 364
- -Gruppen in biologischem Material, Gaschromatographie (Shephard et al.) 324, 348
- -Gruppen, Nachweis in Proteinen (Schmer et al.) 325, 114
- Acridinorange, Bindung an DNS und Basen (Yamabe) 325, 333; (Borissova et al.) 325, 334
- Acrolein als histologisches Fixierungsmittel (Jones) 325, 59
- N-Acylaminoäthylphosphonsäure in *Corbicula sandai* [Moll.] (Hori et al.) 324, 361
- N,N-Acylmethylaminoäthylphosphonsäure in *Corbicula sandai* [Moll.] (Hori et al.) 324, 361
- N-Acylphosphatidyläthanolamine, Vorkommen und Struktur (Aneja et al.) 324, 361
- Äpfelsäure-Verteilung und Ionen-Absorption bei Beta (Osmond et al.) 324, 183
- Aeruginosin A und B von *Pseudomonas* [Bakt.] (Herbert et al.) 325, 33; (Holliman) 325, 33
- Äthanol-Oxidation durch Alkoholdehydrogenase, Hemmung durch Pyrazol (Reynier) 325, 131
- -Oxidation in Mikrosomenfraktionen der Leber (Roach et al.) 324, 24
- -Verwertung durch *Streptococcus faecalis* [Bakt.] (Kamihara) 324, 145
- Äthylalkohol-Wirkung auf ^{14}C -Glucose in *Armillaria mellea* [Pilz] (Garraway et al.) 324, 145
- Äthylen-Entwicklung aus Calmodin-Früchten und -Keimlingen nach Ascorbinsäurebehandlung (Rasmussen et al.) 324, 318
- und Kohlendioxyd, bei der Reaktion des Bohnenhypokotylhakens auf Licht und Auxine (Kang et al.) 324, 328
- - und Picloram-Wirkung auf Blattbewegung von *Acacia* und *Prosopis* (Baur et al.) 324, 331
- -Verwertung durch Hefe (Vadalkar et al.) 324, 141
- Agglutination von *Streptococcus mutans* [Bakt.] (Gibbons et al.) 325, 47
- Aktivität, Bewegungs-, bei *Arion ater* [Moll.] (Lewis) 325, 195
- Aktivität, Flug-, Licht, und Temperatur-Einfluß bei *Acyrtosiphon* und *Aphidius* [Ins.] (Berry) 325, 526
- , Flug-, Licht- und Temperatur-Einfluß bei *Rhopalosiphum* und *Schizaphis* [Ins.] (Berry) 325, 525
- , Flug-, von *Stomoxys* [Ins.], Registriergerät (Miller et al.) 324, 208
- -Muster, nächtliches, von *Desmodus rotundus* [Mam.] (Wimsatt) 325, 204
- , sexuelle, und Langlebigkeit von *Nezara* [Ins.] (Mitchell et al.) 325, 525
- , Sommer-, von Kleinsäugetieren aus Quebec (Thibault) 325, 535
- , Stech-, von *Culicoides furens* und *C. barbosai* [Ins.] (Kettle) 324, 100; (Kettle et al.) 324, 100
- ## Algen
- Algen, *Acetabularia*, Aufzeichnung der circadianen Rhythmik des Sauerstoffgleichgewichts (Klitzing et al.) 324, 70
- , Coldicin-Wirkungen auf die Morphogenese (Werz) 324, 193
- , oscillatorische Regulation (Klitzing) 324, 409
- , Tochtergenerationen von heterologen Implantaten (Schweiger et al.) 324, 409
- Algen, *Acrosiphonia arcta*, miktohaploide Formen (Jónsson) 324, 155
- , Die Algen der Flechten (Lefrouit-Galinou) 324, 311
- , *Anabaena*, oxydative Phosphorylierung in einem Extrakt (Leach et al.) 324, 185
- , *Ankistrodesmus braunii*, Einbau von ^{32}P in Phosphatfraktionen (Kanai et al.) 324, 410
- , *Aphanizomenon flos-aquae*, Giftigkeit und Umweltsprüche (Gentile et al.) 324, 323
- , *Apjohnia laetevirens*, Inhaltsstoffe der Zellwand (Stewart et al.) 324, 355
- , *Ascophyllum nodosum*, Zonierung, Vesikeldruck und Gaszusammensetzung (Aleem) 324, 538
- , *Arterionella japonica*, Wasserblüte im Golf von Bengalen (Rao) 324, 537
- , *Bangiophyceae*, Taxonomie (Dangeard) 324, 388
- , *Botrydiopsis arhiza*, fusiforme Vesikel in Zellen (Falk) 325, 411
- , *Botrydium*-Arten, fusiforme Vesikel in Zellen (Falk) 325, 411
- , *Botrydium granulatum*, Diatoxanthin und Diadinoxanthin (Egger et al.) 324, 363
- , *Botryococcus braunii*, Kohlenwasserstoff-Gehalt und physiologischer Zustand (Brown et al.) 324, 189
- , *Bryopsis hypnoides*, Feinstruktur der verschmelzenden Vorkerne (Urban) 325, 258
- , *Bumilleriopsis filiformis*, Photophosphorylierung mit Chloroplasten (Böger) 324, 185

- Algen, *Cephaleuros virescens*, Induktion der reproduktiven Organe (Chowdary) 324, 423
- , *Ceratium lunula*, phagotrophe Ernährung (Norris) 324, 74
- Algen, *Chara braunii*, Plasmaströmung und elektrisches Verhalten (Pickard) 325, 174
- , *corallina*, Ionenfluß in Zellen (Findlay et al.) 325, 174
- , *corallina*, Membranpotential und Ionen-transport (Walker et al.) 325, 75
- , *corallina*, Stoffwechselgifte, Wirkung auf Chlorid-Aufnahme und Photosynthese (Smith et al.) 324, 182
- , Elektroosmose in Zellen (Barry et al.) 325, 70
- Algen, *Chlamydomonas*, Argininsynthese-Regulation (Süssenbach et al.) 325, 370; (Strijkert et al.) 325, 370
- , *Chlamydomonas globosa*, Inhaltsstoffe der Zellwand (Pakhomova et al.) 324, 355
- , *Chlorella*, thermische Reaktion 1. Ordnung bei der Sauerstoffproduktion (Sinclair) 324, 58
- , *Chlorella vulgaris*, Monogalaktosyldiglyceride (Nichols et al.) 324, 358
- , Chlorococcum-Arten, Pyrenoid-Feinstruktur zur Klassifizierung (Brown jr. et al.) 324, 311
- , Chlorophyceae, quantitativer Kationenbedarf (Gerloff et al.) 324, 410
- , Chrysochromulina, Mikroanatomie des Haptonema (Manton) 324, 154
- , Closterium, Feinbau der Zellwände, Porensystem (Mix) 324, 156
- , *Codium fragile*, neuer Fundort (Stellander) 324, 51
- , *Cryptomonas ovata*, Fettsäuren (Collins et al.) 324, 358
- , Cyanophyceae, für menschliche Ernährung geeignete Arten (Garson et al.) 325, 498
- , Cyanophyceae, quantitativer Kationen-Bedarf (Gerloff et al.) 324, 410
- , *Derbesia*, Cytologie und Entwicklung (Neumann) 324, 52
- , *Detonula confervacea*, Temperatur, Licht und Salzgehalt bei der Zellteilung (Smayda) 324, 326
- Algen, *Diatomeae*, allogame, pennate, Auxosporenbildung (Geitler) 324, 44
- , benthische, Ausscheidung von Photosyntheseprodukten (Chapman et al.) 324, 537
- , Frühjahrsarten im Altwasser des Raba-Flusses, Polen (Starmach) 324, 74
- , marine, DDT-Speicherung und -Metabolismus (Keil et al.) 324, 537
- , neue sibirische und chinesische Süßwasser-Diatomeen (Skvortzov) 324, 311
- , des Nordostplateaus von Transylvanien (Rôbert) 324, 388
- , -Population, Verhalten in einem Dialysierschlauch (Pierre) 324, 75
- , Schalen-Feinstruktur, Methodik (Hewlett) 325, 58
- Algen, Dinoflagellata-Trichocysten, Einfluß auf die Ernährung von Crassostrea-Larven [Moll.] mit *Monochrysis lutheri* [Prot.] (Ukeles et al.) 324, 542
- , *Euglena gracilis*, Isolierung von Kernen (Parenti et al.) 325, 397
- , *Euglena gracilis*, Ribosomen und rRNS aus Cytoplasma und Chloroplasten (Rawson et al.) 324, 264
- , *Euglena*, Myxin-Wirkung auf das Chloroplastensystem (McCalla et al.) 324, 415
- , -Extrakte, Trennung durch Dünnschicht-elektrophorese und -Chromatographie (Schürmann) 324, 346
- , -Flora aus Nepal (Kusel-Fetzmann) 324, 388
- , fossile, verschiedenen geologischen Alters, Fettsäuren (Das et al.) 324, 417
- Algen, *Fucus*, Apikalhaare an Embryonen (Galun et al.) 324, 156
- , -Eier, befruchtete, Aminosäuren-Einbau (Peterson et al.) 324, 415
- , Histologie der reproduktiven Gewebe (McCully) 324, 44
- , Potentialmessungen an Membranen befruchteter Eier (Bentrup) 325, 74
- , *vesiculosus*, aktiver Kohlenhydratstoffwechsel (Bourne et al.) 324, 416
- , *vesiculosus*, Zonierung, Vesikeldruck und Gaszusammensetzung (Aleem) 324, 538
- Algen, *Gymnodinium breve*, Wachstumsreaktionen auf Standortwasser verschiedenen Ursprungs (Collier et al.) 324, 537
- , -Inhaltsstoffe, antibakterielle (Glombitzka) 324, 375
- , Meeres-, ¹³¹J-Aufnahme (Parekh et al.) 324, 536
- , Meeres-, litorale, Produktion extracellulärer organischer Substanz (Sieburth) 324, 536
- , *Mesotaneum caldarium*, Orientierung aktiver Moleküle des Chlorophyll a im Chloroplasten (Dorscheid) 324, 195
- , *Myrmecea reticulata*, Algenpartner in *Phlyctis argena* und systematische Stellung (Tschermak-Woess) 324, 312
- , *Nemalion multifidum*, Fund des Sporophyten in Schweden (Fries) 324, 44
- Algen, *Nitella*, elektrische Parameter der Membranen (Hogg et al.) 325, 70
- , Elektroosmose in Zellen (Barry et al.) 325, 70
- , Thermodynamik des Kurzstreckentransports (Tyree) 324, 180
- , *translucens*, Membranpotential und Ionen-transport (Walker et al.) 325, 75
- , Wiederherstellung des Cytoplasmas und motorische Kraft im Verlauf der Restauration der Cyclose (Gillet) 324, 424
- Algen, *Oedogonium*, Mitose und Zellstreckung (Pickett-Heaps et al.) 325, 181
- , Ökologie in zwei Teichen in Somersetshire (Moss) 325, 506
- , *Oscillatoria redekei*, Morphologie (Whitton et al.) 324, 43

- Algen, *Oscillatoria rubescens*, ökologische und physiologische Untersuchungen (Zimmermann) 325, 504
- , *Papenfussiella callitricha*, endemische Braunalge aus S-W-Grönland (Wik) 324, 388
- , Phaeophyceae, Entwicklungscyclus (Dangeard) 324, 44
- , Phaeophyceae, Laminaran-Vorkommen in Indien (Shah et al.) 324, 356
- , Phaeophyceae, Polysaccharid-Hydrokolloide, Säurefunktionen (Springer et al.) 324, 357
- , Phormidium-Extrakte, Wirkung auf Wachstum und Entwicklung von Reis-Keimlingen (Gupta et al.) 324, 67
- , *Prymnesium*, Mikroanatomie des Haptomena (Manton) 324, 154
- , *Pseudochlorella*, Vitamin B₁₂, cytologische Regulierung bei Kern- und Zellteilungen (Das) 325, 180
- , *Pseudogloiothloea*, Entwicklungsverlauf in Kultur (Ramus) 324, 44
- , Rhodophyceae, Polysaccharid-Hydrokolloide, Säurefunktionen (Springer et al.) 324, 357
- , *Sargassum*, Produktivität und Verbreitung vor der Küste von Carolina (Howard et al.) 324, 539
- , *Scenedesmus*, Elektronentransportkomponenten (Powls et al.) 324, 316
- , *Scenedesmus*, Gehalt und Anhäufung von Polyphosphaten (Markarova et al.) 324, 315
- , *Serraticardia maxima*, Kohlenhydrate, Isolierung und Identifizierung (Nagashima et al.) 324, 354
- , Standorte, Vertikalgliederung und Eintauchdauer und -häufigkeit in der Bucht von Arcachon (Parriaud) 324, 538
- , *Synechococcus* Verbleich von photosynthetisch assimiliertem ¹⁴C (Brock et al.) 324, 74
- , *Vaucheria sessilis*, Diatoxanthin und Diadinoxanthin (Egger et al.) 324, 363
- , Verteilung, quantitative, in Böden des Girbova-Massivs (Gruia) 325, 520
- , vielzellige, und allgemeine Gesichtspunkte des Wachstums und der Differenzierung (Løvlie) 324, 420
- Alkaloide**
- Alkaloide, Arecolin-Stoffwechsel, Mercaptursäure-Bildung (Boyland et al.) 324, 42
- , Coffein und Cytogenetik an Meiose-Chromosomen bei der Maus (Adler et al.) 325, 269
- , Coffein und Entstehung zweikerniger Zellen (Giménez-Martín et al.) 325, 407
- , Coffein-Extraktion aus Teeabfall (Raquibuddowla et al.) 324, 344
- , Colchicin-induzierte Tetraploidie bei Leinpflanzen (Singh) 324, 223
- , Colchicin und Meiose-Feinstruktur bei Pflanzen (Sató) 325, 58

- Alkaloide, Colchicin-Wirkungen auf die Morphogenese von *Acetabularia* [Alge] (Werz) 324, 193
- , Dipicolinsäure, Freisetzung aus Sporen von *Bacillus stearothermophilus* (Rotman et al.) 324, 299
- , Emetin-Behandlung und Verteilung von Aldolase und α -Amylase in *Entamoeba histolytica*-infizierten [Prot.] Ratten (Mukhtar et al.) 324, 199
- , Emetin und Derivate, Wirkung auf Proteinsynthese (Jondorf et al.) 325, 253
- , Levallorphan, Hemmung der 5S-rRNS-Synthese bei *E. coli* (Rosenthaler et al.) 325, 231
- , Littorin-Synthese bei *Datura* und *Anthocercis* (Evans et al.) 324, 381
- , Mescalalin-Biosynthese aus Tyrosin bei Kakteen (Lundström et al.) 325, 391
- , Morphin, hypothalamische Mikroinjektion und Hypophysen-Nebennieren-Aktivierung bei Ratten (Lotti et al.) 324, 531
- , Nicotin-Gehalt, Vererbung bei *Nicotiana* (Legg et al.) 325, 277
- , Peganin, Putrescin-Einbau (Johne et al.) 324, 381
- , L-[—]-Pipicolinsäure in Pansenciliaten-KulturmEDIUM (Onodera et al.) 324, 377
- , Psilocybin, Identifizierung und Abtrennung (Fiussello) 324, 352
- , mit Pyridocanthingerüst aus *Vinca minor*, Biogenese (Böjthe-Horváth et al.) 324, 381
- , Ricinin-Synthese, Rolle des Pyridinnucleotid-Cyclus (Hiles et al.) 324, 381
- n-Alkan-Oxidation durch *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Traxler et al.) 324, 142
- Alkan-Spektren, Variation bei Blattwachsen (Herbin et al.) 324, 52
- , Verwertung bei *Pseudomonas* [Bakt.] und Stoffwechselprodukte (Bird et al.) 325, 465
- Alkylbenzol-Wirkung auf n-Alkanoxidation bei *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Traxler et al.) 324, 142
- Alkylglyceryläther-Biosynthese, Glycerin-Quelle (Wykle et al.) 325, 364
- 6-Alkylsalicylsäuren, antimikrobielle Wirkung (Gellerman et al.) 324, 152
- Alkylsulfide und Sklerotienkiemung von *Sclerotium rolfsii* [Pilz] (King et al.) 325, 467
- Allergie s. Immunreaktionen
- Allocholsäure, 7-Dehydroxylierung durch Bakterien (Bokkenheuser et al.) 324, 41
- Allometrie s. Biometrie
- Alter-Bestimmung bei *Bithynia* [Moll.] (Bear et al.) 324, 76
- , Bestimmung mittels Schuppen und Flossenstrahlen bei *Salmo trutta* [Pisc.] (Burnet) 324, 78
- , von *Delichon urbica* [Aves] in der Population bei Riet, Württemberg (Rheinwald et al.) 325, 535
- , und Ultraschall-Verlassenheitslaute bei Jungmäusen (Noirot et al.) 325, 208

- Alter-Veränderungen von Knochenmark und Knochen [Homo] (Burkhardt et al.) 324, 394
- Altern von *Cynolebias bellottii* [Pisc.] (Liu et al.) 324, 80
- von Kollagenfasern, Rolle der Thyreoidea und Nahrungsaufnahme bei Ratten (Everitt et al.) 324, 502
- , Umkehr bei Früchten (Vendrell) 324, 187
- Amine s. a. Einzelbezeichnungen
- , aromatische, und Nitritreduktion bei *Micrococcus denitrificans* und *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Pichinoty) 325, 473
- von Clostridium [Bakt.], Gaschromatographie (Brooks et al.) 325, 36
- , langkettige, Acetylierung durch *Hansenula ciferri* [Pilz] (Barenholz et al.) 324, 128
- , ovicide, Wirkung bei *Aedes* [Ins.] (Wilton et al.) 325, 425
- Aminoalkylbrenzcatechine, Katalyse der Penicillin- und Cephalothin-Hydrolyse (Kinget et al.) 325, 480

Aminosäuren

- Aminosäuren-Abnahme im Plasma durch Somatotropin bei Hunden (Sirek et al.) 324, 524
- , α -N-Acetyl- γ -hydroxy-L-arginin in Placenta [Homo] (Mori et al.) 325, 318
- , O-Acetylserin, Synthese durch höhere Pflanzen (Smith et al.) 325, 373
- , D,L-Äthionin-Wirkung auf Resorption und Transport von Palmitinsäure und Tripalmitin im Darm von Ratten (Kessler et al.) 324, 479
- , Akkumulation bei *Aerobacter aerogenes*, Einfluß von Purin- und Pyrimidin-Analogen (Asaka et al.) 325, 467
- , Alanin-Stoffwechsel in Uredosporen von *Puccinia graminis* [Pilz] (Reisener) 325, 466
- , α -Aminobuttersäure aus Thiostrepton (Muramatsu et al.) 325, 50
- , N-[4-Aminobutyl]-3-aminopropionsäure, Vorkommen nur im ZNS [Mam.] (Kakimoto et al.) 325, 318
- , δ -Aminolaevulinsäure bei Hämoglobinsynthese-Regulation des Hühnerembryo (Wainwright et al.) 325, 382
- , Analysator, Computerprogramm (Gerding) 324, 352
- Aminosäuren, Arginin-Fixierung durch RNS aus Pflanzentumor (Roussaux) 325, 242
- und Serumcalciumspiegel bei Kaninchen und Schaf (Barlet) 324, 507
- , Stoffwechsel in Uredosporen von *Puccinia graminis* [Pilz] (Reisener) 325, 466
- , Synthese bei *Chlamydomonas reinhardtii* [Alge], Regulation (Sussenbach et al.) 325, 370; (Strijkert et al.) 325, 370
- in wachsenden Zellen von Zuckerrüben (Maretzki et al.) 324, 318

- Aminosäuren, Asparaginsäure-Umwandlung in Glucose bei *Dictyostelium discoideum* [Pilz] (Cleland et al.) 325, 472
- , 7-Azatriptophan-Wirkung auf β -Galaktosidase-Synthese in *E. coli* (Janeček et al.) 325, 44
- und Benzochinon, Addukte (Morrison et al.) 325, 320
- , Bestimmung von ω -Aminosäuren (Kitaoka et al.) 324, 351
- , -Bestimmung, Fluorimetrie (Guilbault et al.) 324, 349
- in Böden der Tropen (Almeida et al.) 324, 109
- , S-Carboxymethylcystein, Reduktion mit Natrium in flüssigem Ammoniak (Crewther et al.) 325, 320
- von *Corynebacterium michiganensis* (Cabezas de Herrera et al.) 324, 439
- , Cystein und Wachstumsregulatoren (Bokaryov et al.) 324, 61
- , Cystin-Abnahme während Transport ins Jejunum von Ratten (Crawhall et al.) 324, 482
- , Dehydroalanin in Histidinammoniaklyase (Wickner) 325, 377
- , α , γ -Diaminobuttersäure-Biosyntheseweg (Ito et al.) 325, 481
- , Dijodtyrosin-Bildung durch Mikrosomen der Gl. submaxillaris der Ziege (Hati et al.) 324, 479
- , Diketopiperazine, Harnstoffwirkung auf ORD (D'Alagni et al.) 325, 320
- , Dopa, nichtenzymatische Decarboxylierung (Vogel) 325, 318
- Aminosäuren - E i n b a u in befruchtete Fucus-Eier (Peterson et al.) 324, 415
- in lysinreiche Histone, Hormonwirkung (Hohman et al.) 324, 232
- in Mitochondrien-Protein, Kinetin-Einfluß (Bhattacharyya et al.) 324, 239
- in *Thiobacillus neapolitanus* (Kelly) 325, 478
- Aminosäuren, N-Furylacryloyltyrosin-Derivate, α -chymotryptische Hydrolyse (Yu et al.) 324, 241
- , -Gehalt und Bormangel von Erdnußblättern (Shiralipour et al.) 324, 112
- , -Gehalt des Periostracum von 27 Gastropoden- und Bivalven-Arten (Meenakshi et al.) 325, 319
- , Glutamin, Amidgruppe bei renaler Synthese der Aminosäuren (O'Donovan et al.) 325, 372
- , Glutaminsäure- und N-Acetylglutaminsäure-Stoffwechsel in Blattscheiben und zellfreien Extrakten höherer Pflanzen (Morris et al.) 324, 416
- , Glutaminsäure-Anhäufung bei Wachstum von *Corynebacterium hydrocarboclastus* auf Dicarbonsäuren (Ikeda et al.) 325, 465
- , Glutaminsäure, Austausch des α -Wasserstoffs durch Aspartataminotransferase (Kobayashi et al.) 325, 376

- Aminosäuren, Glutaminsäure aus Citrat durch *Corynebacterium glutamicum* (Birnbaum et al.) 325, 472
- , Glutaminsäure im Stoffwechsel tierischer Zellen (Richter et al.) 324, 235
 - , Glutamylaminoacetonitril, Hemmung der Knorpelmatrixbildung in vitro (McCallum et al.) 324, 454
- Aminosäuren, G l y c i n - Abbau in Leber-Mitochondrien (Sato et al.) 325, 372
- -Einbau in Blattstiel-Drüsen von *Mercurialis* (Figier) 324, 190
 - -Einbau von tRNS in Murein-Vorläufer von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Throndike et al.) 324, 441
 - -Stoffwechsel in Uredosporen von *Puccinia graminis* [Pilz] (Reisener et al.) 325, 466
 - -Synthese aus Serin, Bicarbonat und Ammonium über Methylen-tetrahydrofolat in Leber-Mitochondrien (Sato et al.) 325, 370; (Motokawa et al.) 325, 371
- Aminosäuren, Histidin-Bestimmung in biologischen Lösungen (Pasiaka et al.) 324, 349
- , Histidin und Cu^{2+} in wäßriger Lösung (Freeman et al.) 325, 319
 - , Hydroxydiaminopimelinsäure in Zellwand von Actinomycetales [Bakt.] (Perkins) 325, 172
 - , Hydroxyprolin-Stoffwechsel und Phano-variation bei *Scapania* (Basile) 324, 66
 - , Kohlendioxid-Einbau bei Bakterien und Pflanzen (Hulanicka et al.) 325, 373
 - , Lysin und Desaminierung im Pansen (Delort-Laval et al.) 324, 483
- Aminosäuren, M e t h i o n i n - Abbau bei Ratten (Wellers et al.) 324, 483
- -Bestimmung nach saurer Proteinhydrolyse (Keutmann et al.) 325, 114
 - -Dissimilation durch Demethiolase aus *Aspergillus* [Pilz] (Ruiz-Herrera et al.) 325, 467
 - , Reduktion mit Natrium in flüssigem Ammoniak (Crewther et al.) 325, 320
- Aminosäuren, 3-Methylhistidin im Actin von *Acanthamoeba castellanii* [Prot.] (Weihsing et al.) 325, 379
- , ϵ -N-Methyllysin im Plasma vom Schaf (Weatherall et al.) 325, 318
 - , N-Methylserin aus *Dichapetalum cymosum* (Eloff et al.) 325, 319
 - -Muster während Verdauung im Dünndarm von Enten (Crompton et al.) 324, 473
 - , Phenylalanin, Fluorimetrie (Ambrose) 324, 350
 - , Phenylalanin, Radiolyse in wäßriger Lösung (Weeler et al.) 325, 320
 - , Phenylalanin, Toxizität gegenüber *Thiobacillen* (Kelly) 325, 478
 - , 3-Phosphoserin als Vitamin B_6 -Vorläufer in *E. coli* (Dempsey) 324, 139
 - in Plasma und Harn gesunder Personen (Peters et al.) 325, 319
 - , Prolin-Stoffwechsel und Phänovariation bei *Scapania* (Basile) 324, 66
 - , Prolin-Synthese in *E. coli* (Baich) 325, 373

- Aminosäuren und Regulation des Protein- und Nucleinsäurestoffwechsel (Aurich) 324, 114
- , selenhaltige, Wirkung auf Sulfhydrylgruppenenzyme (Dickson et al.) 324, 116
 - , L-Serin-O-sulfat und Aspartataminotransferase, Reaktion (John et al.) 325, 375
 - , Serin-Synthese in *Desulfovibrio desulfuricans* [Bakt.] (Germano et al.) 325, 373
 - -Stoffwechsel bei Pansen-Mikroorganismen (Zikalis et al.) 325, 467
 - -Stoffwechselwege, verzweigte, Kontrolle (Datta) 325, 369
 - -Synthese durch Mitochondrien von *Neurospora* [Pilz] (Berquist et al.) 324, 149
 - -Synthese, renale, Bedeutung der Glutamin-Amidgruppe (O'Donovan et al.) 325, 372
 - , Threonin und Cu^{2+} in wäßriger Lösung (Freeman et al.) 325, 319
 - -Trennung durch automatische Hochgeschwindigkeits-Ionenaustauscher-Chromatographie (Ertinghausen et al.) 324, 346
 - , Tryptophan-Nachweis nach Adams, quantitative Mikrospektrophotometrie (Augsten et al.) 324, 350
 - , Tryptophan und Substrathemmung der Anthranilat-5-phosphoribosyl-phosphoribosyltransferase (Zalkin et al.) 324, 117
- Aminosäuren, T y r o s i n und Desaminierung im Pansen (Delort-Laval et al.) 324, 483
- , hormoninduzierte Änderungen in der Thyreoidea von Ratten (Hodge et al.) 324, 501
 - , Radiolyse in wäßriger Lösung (Weeler et al.) 325, 320
 - -Reaktion, selektive, mit Jod (Libor et al.) 325, 357
 - , Spinmarkierung (Barratt et al.) 325, 320
- Aminosäuren, Wirkung auf Insulin-Freisetzung aus Pankreas des Kaninchens (Edgar et al.) 324, 508
- -Wirkung auf Wachstum von *Chlorobium thiosulphatophilum* [Bakt.] (Fedorov et al.) 325, 466
 - -Zusammensetzung von *Erwinia carotovora* [Bakt.] (Iriarte et al.) 324, 437
 - -Zusammensetzung bei Phosphormangel der Pflanzen (Chernavskaya et al.) 324, 428

Ammoniak-Bestimmung in natürlichen Gewässern (Solorzano) 325, 500

Ammonium-Verbindungen, Resistenz von *Pseudomonas* [Bakt.] (Adair et al.) 325, 43

Ammoniumchlorid und Aminosäureneinfluß auf Wachstum von *Chlorobium thiosulphatophilum* [Bakt.] (Fedorov et al.) 325, 466

— und Valinomycin, Entkopplung der Photophosphorylierung (McCarty) 324, 413

Amphibia

Amphibia, *Ambystoma mexicana*, Stellung (Smith) 324, 177

—, Anura, Taxonomie (Laurent) 324, 177

—, Atmung bei *Rana* (Gans et al.) 325, 86

- Amphibia, *Bombina bombina* und *B. variegata*, Verwandtschaft (Michalowski et al.) 324, 177
- , Chromosomen, Lampenbürsten-, von *Salamandra* (Mancino et al.) 325, 261
- , Drüsen-Aktivität und elektrische Reaktion der Haut auf Noradrenalin (House) 324, 489
- Amphibia, Ei, Oocyten, DNS-Verteilung in Nucleolen (Ebstein) 325, 267
- , Oocyten-Kern, Funktion bei der physiologischen Reifung, bei *Rana* (Smith et al.) 325, 110
- , Oocyten, lytischer Einfluß von Spermiasuspensionen auf Dottermembran bei *Bufo* (Raisman et al.) 325, 103
- , Oogenese und polarisierte Bewegungen der Lampenbürstenchromosomen bei *Triturus* (Snow et al.) 325, 267
- Amphibia, Embryogenese und Permeabilität von Fluorescein an Zwischenzellverbindungen bei *Xenopus* (Slack et al.) 325, 70
- , Entwicklungskompetenz und elektrophoretisches Spektrum dissoziierter Ektodermzellen der Gastrula von *Triturus* (Kawakami et al.) 325, 111
- , Enzym-Lokalisierung und Melanogenese bei *Taricha* (McCurdy) 325, 112
- , Fauna, Bestände während der Laichzeit in drei Gewässern des Kantons Zürich (Blankenhorn et al.) 325, 512
- , Gehirn, Tectum opticum, efferente Bahnen bei *Rana* (Lázár) 324, 398
- , Harnblase, Vasopressin-Wirkung bei *Bufo* (DiBona et al.) 324, 520
- , Haut, Catechinamin, Identifizierung und Beziehung zur physiologischen Melanophoren-Reaktion bei *Xenopus* (Brouwer et al.) 324, 455
- , Haut-Transplantation und immunologisches Verhalten bei *Xenopus* (Bernardini et al.) 325, 110
- , *Hyla rostrata*, Identität (Rivero) 324, 177
- , Leber, cytochemische Veränderungen während der Gametogenese bei *Rana* (Brachet) 324, 459
- , Leber, DNS-Stoffwechsel bei vorzeitig induzierter Metamorphose von *Rana* (Campbell et al.) 325, 111
- , Magen-, Ionen-Transport und Wasserstoff-Ionen-Sekretion bei *Rana* und Metamorphose (Forte et al.) 325, 75
- , Mitose und Polarisationsaktivität nach antimotorischen Substanzen bei *Pleurodeles* und *Triturus* (Sentein) 325, 184
- , Narkotisierung (Kaplan) 325, 209
- , Neuron, kameierscher Schnürring, Cholinesterase und Metallophilie bei *Rana* (Zenker) 324, 459
- , Nieren, Einfluß von Hypophysen-Gonadotropinen bei *Bufo* (Biswas) 324, 463
- , Ovar, interstitielle Zellen, Histochemie bei *Bufo* und *Rana* (Guraya) 324, 512
- Amphibia, Parasiten, *Artyfechinostomum sufrartefex* [Trem.], *Rana canophlyctis* als 2. Zwischenwirt (Nath) 324, 91
- , Parasiten, *Foleyella confusa* n. spec. und *scosiella hoogstraali* n. spec. [Nemat.] aus Amphibien der Philippinen (Schmidt et al.) 325, 291
- , Prosirenidae n. fam. fossiler Urodelen (Estes) 324, 177
- , Regeneration der Extremitäten und Vesikel- und Granula-Gehalt in Ganglion-Zellen von *Triturus* (Lentz) 325, 112
- , Reticuloendotheliales System, funktionelle Entwicklung bei *Xenopus* (Turner) 324, 466
- Anaphylaxie s. Immunreaktionen
- Anatomie, Pflanzenanatomie, Experiment und Deutung, Teil I: Zellen und Gewebe (Cutter) 324, 153
- , Topographie der Nebennieren beim Menschen und Hund (Fischbach) 324, 392
- , Topographie der Wirbelsäule und des Rückenmarks [Homo] (Louis) 324, 453
- , der Verdauungsorgane, Darmanhangsdrüsen und Milz der Ratte (Hebel) 324, 402
- Androgenese und Gynogenese, Strahlen-induzierte, bei Fischen (Purdum) 324, 102
- Angiospermen s. Phanerogamen
- Anionen s. Ionen
- ### Annelida
- Annelida, *Erpobdella octoculata*, Reservoirwirt für *Microsomacanthus parvula* [Cest.] (Zajíček et al.) 324, 92
- , *Eukkerria subandina*, ergänzende Bemerkungen (Gavrilov) 324, 167
- , Lumbricidae, neue Arten aus den österreichischen Karawanken (Zicsi) 325, 293
- , Lumbricidae, Herbicid-Einfluß (Honeczarenko) 324, 103
- , Lumbricidae Norwegens, Fauna und Taxonomie (Stop-Bowitz) 324, 215
- , Lumbricus, Galaktose-Oligosaccharid aus Cuticula-Kollagen, Struktur (Muir et al.) 324, 355
- , Orobeldella whitmani in der UdSSR (Giliarov et al.) 325, 522
- , Pectinaria, Mitose-Apparat in Eiern (Rebhun et al.) 325, 183
- , Polychaeta, Kieferapparat fossiler Formen (Kielan-Jaworowska) 325, 293
- , Polychaeta, Protoplasma-Filamente, Strukturelemente in Eiern (Szollosi) 325, 176
- Anpassung an grabende und nächtliche Lebensweise bei *Ophiomorus streeti* [Rept.] (Rathor) 325, 532
- , an saline astatische Gewässer bei *Branchinecta* [Crust.] (Broch) 325, 507
- Antheren-Tapetum, Entwicklung bei *Oxalis rosea* und *O. pubescens* (Carniel) 324, 308
- Anthocyan-Farb-Typen von Mais, Temperaturvergleich (Chong et al.) 325, 298
- , aus Mangofrüchten (Proctor et al.) 324, 371
- Anthocyane im sekundären Periderm von *Abies* und *Thuja* (Mullick) 324, 62

Anthocyanidine, Leuko-, Fraktionierung und Verteilung in *Camellia* (Forrest et al.) 324, 62

—, Mikrobestimmung (Mullick) 324, 352

Anthocyanoside-Einfluß auf Retina-Photorezeptoren bei Kaninchen (Wegmann et al.) 324, 457

Antibakterielle Inhaltsstoffe in Algen (Glombitzka) 324, 375

— Substanz aus grünen Oliven (Fleming et al.) 324, 375

Antibiotica

Antibiotica, Actinomycin D, keine Bindung durch guaninhaltige DNS (Wells) 325, 333

—, ¹⁴C-, Biosynthese und Isolierung (Sazykin et al.) 325, 51

— -Empfindlichkeit bei *Shigella flexneri* [Bakt.] (Kikuchi et al.) 324, 296

— und genetische Rekombination bei *Hordeum* (Sinha et al.) 325, 277

— -induzierte Veränderungen von Wachstum und RNS-Stoffwechsel bei Pteridium-Gametophyten (Raghavan) 324, 326

— und nucleare Vacuolen bei *Nicotiana*-Zellen in vitro (Johnson) 325, 258

— -Resistenz von Hamsterzellkulturen (Simard et al.) 324, 297

— -Wirkung auf Polyribosomen der Mäuseleber (Sarma et al.) 324, 297

— -Wirkung auf Tyrosinhydroxylase-Aktivität (Mueller et al.) 324, 294

Antibiotica, Albocyclin, Wirkungsweise der Nicotinsäuresynthese-Hemmung (Reusser) 325, 52

—, Amphotericin B-Wirkung auf *Coccidioides immitis*-Endosporen [Pilz] (Sippel et al.) 324, 296

—, Amphotericin B-Wirkung auf Tetracyclin-Therapie gegen *Candida*-Befall (Chuden et al.) 325, 483

—, Ampicillin mit verlängerter Wirkung (Lazareva et al.) 325, 54

—, Antibioticum ASK-753 aus *Streptomyces* [Bakt.] (Shimi et al.) 325, 50

—, Antibioticum X-464, Identität mit Polyetherin A und Nigericin (Stempel et al.) 325, 481

—, Bacteriocin von *Serratia marcescens* [Bakt.] (Foulds et al.) 325, 36, 37

—, Bacteriocine aus *Salmonella panama* [Bakt.] (Pietkiewicz et al.) 325, 48

—, Berberinsulfat, antimikrobielle Wirksamkeit (Amin et al.) 325, 43

— -Bestimmung (Zuidweg et al.) 324, 293

— -Bindung an 50 S-Untereinheit von Bakterienribosomen (Chang et al.) 325, 52

—, Bleomycin-Wirkungsmechanismus, Trennung von DNS-Strängen (Suzuki et al.) 324, 294

—, Carbenicillin-Wirkung auf Bakterien aus klinischem Material (Isenberg et al.) 325, 53

Antibiotica, Cephalothin-Hydrolyse, Katalyse durch Aminoalkylbrenzcatechine (Kinger et al.) 325, 480

—, Chloramphenicol-Wirkung auf Knochenmark (Wohlenberg) 324, 298

—, Chloramphenicol-Wirkung auf Morphogenese bei Hühnerembryo (Joshi et al.) 324, 297

—, Chlorflavonin, neues antifungales Antibioticum (Richards et al.) 325, 481

—, Chromomycin A₃ in wäßrigen Lösungen, Assoziatbildung und Wechselwirkung mit Heringssperma-DNS (Hayasaka et al.) 325, 52

—, Citromycin-Isolierung und Charakterisierung (Kusakabe et al.) 325, 51

—, Colicin CA 42-E 2, Adsorptionskinetik und Reversibilität der bactericiden Aktivität (Reynolds et al.) 325, 482

—, Colicin K-Wirkung auf Kationenverschiebungen und Entleerung des ATP-Pools (Hirata et al.) 325, 482

—, Colistin-Bildung aus α,γ -Diaminobuttersäure und Aminosäure-Stoffwechsel bei *Bacillus colistinus* (Ito et al.) 325, 481

—, Coumermycin A₁-Aktivität (Fedorko et al.) 324, 295; (Michaeli et al.) 324, 296

—, Cryptosporiopsis aus *Cryptosporiopsis*, Struktur (Strunz et al.) 324, 293

—, Cycloheximid, Proteinsynthese-Hemmung, quantitative Aspekte (Yeh et al.) 325, 252

—, Cycloheximid-Wirkung auf Tyrosinhydroxylase-Aktivität (Mueller et al.) 324, 294

—, Daunomycin zur Behandlung von Leukämie (Bernard et al.) 325, 54

—, Desoxystreptamin-Einbau in Kanamycin A (Kojima et al.) 325, 481

— -Empfindlichkeit von pathogenen Staphylokokken, Veränderungen (Teodorovici et al.) 325, 53

— -Empfindlichkeit von *Pseudomonas* [Bakt.] (Hedberg et al.) 325, 53

— -Empfindlichkeitstests, Wirkung in gemischten Kulturen (Shahidi et al.) 324, 295

—, Erythromycin-Wirkung auf Sporogenese und Kristallgenese von *Bacillus thuringiensis* (Arescaldino) 325, 52

—, Gentamicin, antagonistische Wirkung von Liquoid (Traub et al.) 324, 294

—, Gentamicin-Anwendung bei Affen (Poley) 324, 298

—, Gramicidin S-Sekundärstruktur (Ohnishi et al.) 325, 480

—, Griseofulvin-Stoffwechsel in Hunden (Harris et al.) 325, 54

— in Hydronpolymeren gegen Ohrenentzündungen (Majkus et al.) 325, 54

—, Kanamycin A-Abbauprodukte, Einbau in Kanamycin (Kojima et al.) 325, 481

—, Kanamycin-Phosphorylierung durch Enzym aus *Pseudomonas* [Bakt.] (Doi et al.) 325, 482

—, Lincomycin-Eindringen in Knochenserum (Evaskus et al.) 325, 53

Antibiotica, Lincomycin-Wirkung auf Darmmikroben-Population (Gorbach et al.) 325, 54

—, Methicillin-Resistenz bei *Staphylococcus aureus*-Varianten [Bakt.] (Bulger) 324, 296

—, Mithramycin-Einfluß auf Zellkulturen (Northrop et al.) 324, 297

—, Mitomycin C-Wirkung auf Spermatogenese der Maus (Itagaki) 325, 273

—, Nalidixinsäure und Harnsterioide (Jeanjean et al.) 325, 483

—, Neocarcinostatin-Empfindlichkeit bei *Shigella flexneri* [Bakt.] (Kikuchi et al.) 324, 296

—, Neomycin B und C, mikrobiologische Wirkung (Tsuji et al.) 324, 293

—, Neomycin-Bestimmung im Serum (Soestbergen) 325, 480

—, Nigericin-Identität mit Polyetherin A und X 464 (Stempel et al.) 325, 481

—, Oligomycin-Komplexe, Molekulargewichte (Prouty et al.) 324, 292

—, Oligomycin-Wirkung auf K-abhängige p-Nitrophenylphosphatase-Aktivität der Na/K-abhängigen ATPase (Askari) 324, 251

—, Oxytetracyclin-Anwendung beim „New duck Syndrom“ (Prip et al.) 324, 297

—, Oxytetracyclin-Resistenz bei *E. coli* (Last et al.) 325, 483

—, Penicillamine, Induktion von abnormen Bakterienformen (Dulong de Rosnay et al.) 325, 482

Antibiotica, Penicillin-Eindringen in Knochenserum (Evaskus et al.) 325, 53

—, Hydrolyse, Katalyse durch Aminoalkylbrenzcatechine (Kinet et al.) 325, 480

—, und Myelopathie (Atkinson) 324, 298

—, Resistenz, R-Faktor (Lachmajer et al.) 325, 488

Antibiotica, Polyetherin A, Identität mit Nigericin und X 464 (Stempel et al.) 325, 481

—, Primycin-Fermentation (Valyi-Nagy et al.) 324, 293

—, Produktion durch Bakterien, Regulation und Aktivierung (Bezborodov) 324, 294

—, Puromycin und Furchungshemmstoffe in Seegeleiern (Zotin) 325, 183

—, Pyrrolnitrin, Wirkungsmechanismus (Tripathi et al.) 324, 153

—, Resistenz bei Lactose-fermentierenden Bakterien aus Abwässern (Sturtevant et al.) 325, 56

—, Resistenz, multiple, Abnahme bei *Shigella sonnei* [Bakt.] (Zajc-Satler et al.) 325, 490

—, Resistenz, übertragbare, bei Enterobacteriaceae (Aden et al.) 325, 488

—, Rifampicin, Wirkung auf Infektion von *Bacillus subtilis* mit Phagen $\beta 22$ (Hemphill et al.) 325, 153

—, Rifampin-Stabilität in DMSO (Karlsen et al.) 325, 51

—, Rotenon, Deguelin und verwandte Verbindungen, Wirkungen gegen Viren (Takatsuki et al.) 325, 15

Antibiotica, Rubidomycin-Wirkung auf Leukozyten des Menschen in vitro (Brehaut) 325, 412

—, Shodwomycin und Strahlensensibilisierung von *E. coli* B/r (Titani et al.) 325, 42

—, Sideromycine-Aufnahme durch *Staphylococcus* [Bakt.] (Zimmermann et al.) 324, 295

—, Sideromycine-Wirkung auf Poly-U-gesteuerten Einbau von Phenylalanin in *Staphylococcus* [Bakt.] (Knüsel et al.) 324, 295

—, Siomycine, Eigenschaften (Ebata et al.) 324, 292

—, Stendomycin-Struktur (Bodanszky et al.) 324, 292

—, Streptolydigin, Hemmung der oxidativen Phosphorylierung in Mitochondrien (Reusser) 325, 134

—, Streptolydigin-Wirkungsweise (Siddhikol et al.) 324, 294

—, Streptomycin- und Hordatin-Wirkung, Vergleich (Venis) 324, 375

—, Streptovitacin A-Dehydrierung, Kinetik und Mechanismus (Notari et al.) 324, 292

Antibiotica, Tetracyclin-Bindung an Ribosomen (Last) 325, 52

—, Eindringen in Knochenserum (Evaskus et al.) 325, 53

—, Therapie bei *Candida* [Pilz]-Befall von Mundhöhle und Darm, Amphotericin B-Einfluß (Chüden et al.) 325, 483

—, Verteilungskoeffizienten für verschiedene pH-Werte (Colaizzi et al.) 324, 293

—, Wirkung auf Triglycerid-Synthese in Ratten (Mukherjee et al.) 325, 53

—, Wirkung auf Symptome und Macrosteles [Ins.]-Übertragung von Asterogilbungs-Virus (Freitag et al.) 325, 303

Antibiotica, Thiostrepton, reduziertes, α -Aminobuttersäure-Bildung aus (Muramatsu et al.) 325, 50

—, Toyocamycin-Einfluß auf HeLa-Zellen (Heine) 324, 297

—, Triostin-Synthese durch *Streptomyces* s-2-210 L [Bakt.] (Yoshida et al.) 324, 294

Antibiotica, Valinomycin und Ammoniumchlorid, Entkopplung der Photophosphorylierung (McCarty) 324, 413

—, Kalium-abhängige Wirkung auf Mitochondrien (Gómez-Puyou et al.) 324, 452

—, Sekundärstruktur (Ohnishi et al.) 325, 480

—, Wirkung auf Harnblase von *Pseudemys scripta* [Rept.] (Wyssbrod) 325, 55

Antibiotica-Wirkung auf Disaccharidase-Aktivität bei Ratte (Marano et al.) 324, 297

Antigen, Anisakis [Nemat.], Reinigung und Isolierung (Suzuki et al.) 324, 96

—, Antikörper-Bindung, Nachweismethoden (Minden et al.) 325, 433

—, artspezifisches, in Erythrocyten von Tauben (Miller et al.) 325, 416

—, Australia-, Antikörper bei Schimpansen (Lichter) 325, 150

- Antigen, Australia-, bei Leberkrankheiten (Wright et al.) 325, 459
- -Bezirke des TMV-Proteins und Antikörper (Benjamini et al.) 325, 15
 - , Forssman-, von Pneumococcus (Fujiwara) 325, 441
 - der Oesophagusmucosa des Rindes, Reaktion mit Pemphigus-ähnlichen Antikörpern (Ablin et al.) 324, 269
 - , Penton-, des Adeno-Virus 2 (Uettersson et al.) 324, 289
 - aus Salmonella paratyphi B-Flagellen, DNS und Protein-Synthese in Antikörper-bildenden Zellen (Shinka et al.) 325, 149
 - -Struktur des Myoglobins des Pottwal, Rolle der Argininreste (Atassi et al.) 324, 272
 - -Typen von Erstrezidivvarianten eines Trypanosoma brucei-Stammes [Prot.] (McNeillage et al.) 324, 85
 - -Verteilung zwischen Taenia pisiformis, T. hydatigena und T. ovis [Cest.] in Kaninchen (Gemmell) 324, 205
 - aus Zellwand von Clostridium perfringens [Bakt.] (Johnson et al.) 324, 274
- Antigene, Agglutinine bei Brucella [Bakt.], Hitzestabilität (Pathak et al.) 325, 444
- , Allo-, der menschlichen Lymphocyten-Membran, Isolation, Eigenschaften (Mann et al.) 325, 439
 - und Antikörper, Reinigung durch Affinitätschromatographie (Wofsy et al.) 325, 433
 - aus Bordetella pertussis [Bakt.] (Nakase et al.) 324, 274
 - , Gewebs-, multiple, Nachweis mittels der Peroxidase-gekoppelten Antikörper-methode, bei Ratten-Hypophysen (Nakane) 324, 457
 - , Histokompatibilitäts-Iso-, genetische Kontrolle (Barnes et al.) 325, 439
 - , induziert durch Influenza-Virus (Dimmock) 325, 453
 - , K-, Bildung der Vorstufen bei E. coli (Olson et al.) 325, 487
 - , Komplement-bindende, bei Rickettsia orientalis (Kaboyashi et al.) 325, 444
 - von Mycobacterium smegmatis, Änderung durch Phagen (Jones et al.) 325, 154
 - von Mycoplasma hominis (Hollingdale et al.) 325, 150
 - aus Mycoplasmen-Membranen (Kahane et al.) 325, 149
 - von Neisseria meningitidis [Bakt.], Gewinnung von Antikörpern (Mihalcou) 325, 444
 - , O-, von Shigella flexneri [Bakt.], Struktur, Synthese (Simmons) 325, 443
 - , Oberflächen-, an Interspecies-Hybridzellen (Kano et al.) 325, 146
 - des Phagen Q β und seiner Komponenten (Hung et al.) 325, 445
 - von Pseudomonas [Bakt.] (Lucas et al.) 325, 150
 - bei Salmonella typhimurium [Bakt.], Impfstoffe (Venneman et al.) 325, 443
- Antigene der Streptokokken-Membran, Transplantat-abstoßende Antikörper (Rapaport et al.) 325, 148
- , synthetische, und Immunologie auf molekularer Basis (Sela) 325, 142
 - , T- und V-, des SV 40, Synthese und Temperatur (Vonka et al.) 325, 457
 - , Thyreoglobulin- und thyreoide mikrosomale, in Kulturen von humanem Thyreoid-epithel (Ghose et al.) 325, 138
 - , Transplantations- (Kahan et al.) 325, 148
 - , Virus-induzierte (Kosyakov et al.) 325, 450
 - , Zellmembran-, bei Dictyostelium discoideum [Pilz], Polysaccharide (Gerisch et al.) 325, 445
- Antigenität des Glykoproteids aus humaner Aorta (Kimoto et al.) 325, 137
- eines synthetischen Kollagen-artigen Polypeptids (Borek et al.) 325, 143
- Antikörper s. a. Proteine, Immunglobuline
- , Allo-, cytophil für Mäuse-Makrophagen (Hoy et al.) 325, 144
 - , Anti-A- und Anti-B-, Einfluß der Mobilität von Erythrocyten (Peters et al.) 325, 438
 - , Antihapten-, Synthese bei Vertebraten (Leslie et al.) 325, 140
 - mit Arylnitren als reaktiver Gruppe, affinity labelling (Fleet et al.) 323, 268
 - gegen Aspartat-Aminotransferase, Hemmung des Enzyms (Watanabe et al.) 325, 441
 - -bildende Zellen, Schätzung (Jílek) 325, 145
 - -Bildung bei Bunostomum [Nemat.]-Infektionen von Schaf- und Ziegenlammern (Srivastava et al.) 324, 93
 - gegen BP8-Tumorzellen in immunisierten Mäusen (Mori et al.) 325, 440
 - gegen Bradykinin, Wirkung des Trägers auf die Spezifität (Fischer et al.) 324, 269
 - gegen Brucellen [Bakt.] (Olitzki) 324, 273
 - gegen C1s bei Kaninchen (Nagaki et al.) 325, 141
 - gegen Dinitrophenylgruppe, Synthese bei Mäusen (Havas et al.) 325, 142
 - gegen Esterasen von Streptokokken, Vorkommen bei Personen verschiedenen Alters (Stock et al.) 325, 441
 - -Fragmente und Analyse der Membran-Funktion (Beug et al.) 325, 71
 - , frühe und späte, passive Hämagglutination (Wolberg et al.) 325, 438
 - -gebundenes Wachstumshormon, Trennung von freiem durch Kaolin (Franchimont et al.) 324, 268
 - gegen Gliadin, Isolation mit Immunsorbentien (Goldstein et al.) 325, 151
 - gegen Gram-negative Bakterien, Synthese bei Kaninchen, Ontogenese (Tlaskalová et al.) 325, 143; (Medlín et al.) 325, 143
 - gegen Hämoglobin von Rana und Entwicklung der Kaulquappen (Maniatis et al.) 325, 111
 - -Hapten-Wechselwirkung (Kutter et al.) 325, 143

Antikörper gegen Hapten, Wirkung von Freund's Adjuvans (Hoffman et al.) 325, 143
 — gegen humane Immunglobuline beim Meerschweinchen (Henney et al.) 324, 270
 — IgG und IgM, gegen Rubella-Virus (Best et al.) 325, 453
 — gegen Indolelessigsäure und Gibberellinsäure, immunologischer Nachweis von Pflanzenhormonen (Fuchs et al.) 325, 151
 — gegen Influenza-Virus bei Kaninchen (Johnson et al.) 325, 454
 — gegen Influenza-Virus im Nasensekret (Alford) 325, 454
 — gegen Mycobacterium phlei-Phagen (Elek et al.) 325, 154
 —, opsonierende, Antilymphocytenserum, Immunsuppression (Martin) 325, 147
 — gegen Parathyphoid B, 19- und 7 S-, Synthese beim Menschen (Kheifetz et al.) 325, 149
 — bei Patienten mit Burkitt-Tumor und Leukämie (Goldman et al.) 325, 24
 — gegen Pesticide (Centeno et al.) 325, 151
 — gegen Phagen Φ X 174 beim Kaninchen (Besançon-Delamette et al.) 325, 447
 — gegen Polio-Virus, IgM-, beim Kaninchen (Chesebro et al.) 324, 278
 — gegen Rous Sarkom-Virus bei Vogelarten (Rabin et al.) 324, 288
 — gegen Rubella-Virus (Măgureanu et al.) 325, 20
 — gegen Salmonella typhi [Bakt.] beim Kaninchen, Idiotypie (Oudin et al.) 325, 443
 — gegen Schweinepest-Virus, Nachweis (Ressang et al.) 325, 458
 —, Spezifität der Immunsuppression (Cerotini et al.) 325, 145
 — gegen Stratum corneum mit niederem Molekulargewicht im Humanserum (Krogh) 325, 138
 — gegen Streptokokken, Papain-Spaltung und biologische Aktivität (Saito) 325, 442
 —, -Synthese, spezifische Hemmung durch affinity labelling (Plotz) 324, 267
 — gegen Tetanus-Toxin, heterologe, Immuntoleranz beim Kaninchen (Gowland et al.) 325, 149
 — gegen thyreoidale Epithelzellen, HämadSORptionstest (Jonsson et al.) 324, 269
 — verschiedener Immunklassen, Nachweis durch Bindung an Antigen (Nash et al.) 325, 433
 Antimikrobielle Aktivität mariner Schwämme (Burkholder et al.) 324, 376
 Apomixis, Bestimmung bei Äpfeln durch Anwendung eines Blattfarbe-markierenden Gens (Sampson) 324, 342
 Apothecien-Entwicklung bei Pannariaceen, Entstehung des Thallusrandes (Henssen) 324, 45
 Arachidonsäure-Synthese und -Verteilung in Algen (Nichols et al.) 325, 364

Arthropoda, biologische Rhythmik in: Ann. rev. of entomology, vol. 15 (Goryshin) 325, 498
 — als Überträger von im Hühnermist vorkommenden Diptera-Larven [Ins.] (Peck) 325, 523; (Peck et al.) 325, 523
 —, Übertragung von Trypanosoma cruci [Prot.] (Pipkin) 324, 85
 —, Vibrationssignale zur Verständigung (Markl) 325, 195
 —, Wirte für Arboviren (Hurlbut et al.) 324, 84
 Ascocarp-Ontogenese und systematische Stellung bei Arthopyrenia (Janex-Favre) 324, 45
 Aspirin, Wirkung auf Glykolyse und ATP-Freisetzung durch Blutplättchen (Doery et al.) 324, 135
 Assimilate-Transport in und aus Bohnenblättern, Wirkung von 2,4-D und Benzyladenin (Leonard et al.) 324, 190
 Assimilation s. a. Photosynthese
 — -Fähigkeit von Pazifastacus [Crust.] (Moshiri et al.) 325, 509
 — der Kohlenhydrate und veränderte Enzymaktivitäten (Verleur) 324, 59
 Astaxanthin aus Holothuria-Gonaden [Echin.] (Matsuno et al.) 324, 363
 Atmung-Aktivität in Herzmitochondrien, Regulation (Godinot et al.) 325, 6
 —, Apparatur zur kontinuierlichen Respirationsmessung an marinen Organismen (von Oertzen et al.) 325, 83
 — von Ascites-Hepatom, Dinitrophenol-, Dicyclohexylcarbodiimid- und Oligomycin-Wirkung (Nigam) 324, 135
 —, Atemzugvolumen und Diaphragma beim Kaninchen (Mognoni et al.) 325, 88
 — -Bewegung, Koordination bei Cyprinus [Pisc.] (Ballintijn) 325, 84
 — -Bewegung, Regulation bei Araneus [Chel.] (Robinson et al.) 325, 83
 — -Eigenschaften des Blutes von Pygoscelis [Aves] (Lenfant et al.) 325, 86
 — nach Erkrankung (Swamy) 324, 186
 — -Frequenz, Einfluß der Schwimmgeschwindigkeit bei Lepomis, Ictalurus und Salmo [Pisc.] (Sutterlin) 325, 85
 —, Gas-Transport vom Larynx bis in die Alveolen beim Hund (Wagner et al.) 325, 88
 —, Glucose-induzierte, in Rotenon-behandeltem Ascites-Tumor (Terranova et al.) 324, 14
 —, Hypoxie, Auswirkung auf Blutgase, Säure-Basengleichgewicht und myokardiale Funktion [Mam.] (Burlington et al.) 325, 91
 —, Hypoxie während Eientwicklung bei Oncorhynchus [Pisc.] (Mason) 325, 86
 —, Hypoxie und Temperaturwirkung bei Lepomis [Pisc.] (Spitzer et al.) 325, 85
 — -Intensität von Hefe (Bortels et al.) 325, 39
 — bei Leishmania-Arten [Prot.] (Janovy et al.) 324, 86

- Atmung, Luft-, bei *Pantodon* [Pisc.] (Schwartz) 325, 84
- , Mitochondrien-, Einfluß von Schilddrüsenhormonen (Michel et al.) 324, 234
- , Mitochondrien-, Kontrolle durch Kalium-Ionen in der Rattenleber (Gómez-Puyou et al.) 324, 448
- von Ovarzellen nach Gonadotropin bei Ratten (Hamberger) 324, 525
- von Pflanzen, Glucose-Transformation und Bodenversalzung (Zhukovskaya et al.) 324, 414
- und Phosphorylierung bei Mikroorganismen (Kotelnikova) 325, 473
- -Rate von Boden-Mikroorganismen, Wirkung von flüchtigen Verbindungen (Owens et al.) 325, 46
- -Rate der Sporen von *Helminthosporium sativum* und *H. pedicellatum* [Pilze] (Mathre) 325, 28
- -Regulation unter starker Hitzebelastung beim Rind (Findlay et al.) 325, 93
- , respiratorische Eigenschaften des Blutes von *Leptonychotes* [Mam.] (Lenfant et al.) 325, 87
- Atmung, Sauerstoff-Affinität, temperaturbedingte, des Blutes von *Ictalurus* [Pisc.] (Grigg) 325, 86
- -Austausch zwischen Capillaren und Gewebe (Metzger) 325, 87
- -Gehalt, -Bedarf und -Verbrauch von Fischen eines tropischen Schwarzwassers (Geisler) 325, 510
- -Transport, Mangel bei niederem pO_2 des Wassers bei *Ictalurus* [Pisc.] (Grigg) 325, 85
- Atmung, Sauerstoff-Verbrauch in Abhängigkeit vom Salzgehalt des Wassers bei *Corophium* [Crust.] (McLusky) 325, 83
- und Glutathionoxidation in Leberhomogenaten (Pinto et al.) 325, 116
- bei Hypothermie, Einfluß des Thioharnstoffs bei *Carassius* [Pisc.] (Picoş et al.) 325, 86
- bei Pagetopsis und *Notothenia* [Pisc.] (Hemmingsen et al.) 325, 85
- , postnatale Änderungen, Temperatur-Einfluß beim Meerschweinchen (Adamsons et al.) 325, 88
- und Temperatur bei *Anguilla* [Pisc.] (Leicht) 325, 85
- und Thyreoidea-Aktivität bei Teleostei [Pisc.] (Ruhland) 324, 499
- Atmung, Sauerstoff-Vergiftung und Thyreoidea-Funktion [Mam.] (Szilágyi et al.) 324, 500
- von Synaptosomen aus Rattencerebralcortex in vitro (Bradford) 324, 452
- , Ventilation bei *Rana* (Gans et al.) 325, 86
- , ventilatorische Antwort auf Muskelspindel-erregung durch Succinylcholin bei Katzen (Gautier et al.) 325, 89
- , ventilatorische Antwort auf Nervenreizung bei Katzen (Howard et al.) 325, 89

- Atmung, Verteilung von pO_2 und hydrostatischem Druck in der Kiemenhöhle von *Carcinus* [Crust.] (Hughes et al.) 325, 83
- Atmungskette, 2,4-Dinitrophenol-Wirkung bei Hefe (Stoppani et al.) 325, 44
- , mitochondriale, Substrat-Wirkung auf Wiederherstellung (Luzikov et al.) 324, 30
- Atmungsorgane, Lungen, Alveolarauskleidung, Mikroskopie [Mam., Homo] (DeSa) 324, 462
- -Alveolen, Zeitdauer des Gastransports vom Larynx beim Hund (Wagner et al.) 325, 88
- -Autotransplantat, Feinbau früher Abstoßungsphänomene bei Hunden (Warren et al.) 324, 404
- -Ventilation bei *Globicephala* [Mam.] (Olsen et al.) 325, 87
- -Volumenkontrolle, Bedeutung der arteriellen Chemoreceptoren beim Hund (Bouverot et al.) 325, 88
- , terminale Lufträume bei einer 19 Std alten Frühgeburt [Homo] (Boyden) 324, 470
- Atmungsorgane, Stigmen, imaginale, phylogenetische Bedeutung bei *Scarabaeoidea* [Ins.] (Ritcher) 324, 173
- , Trachea bei *Columba* [Aves] (Huković et al.) 325, 87
- , Trachea, Blutversorgung des umgebenden Gewebes nach Einsetzen von Prothesen [Mam.] (Atamaniuk) 324, 405
- , Tracheen-Ligatur beim Fetus und Flüssigkeitsansammlungen in den Primärbronchien bei *Ovis* [Mam.] (Berton) 324, 469
- , Volumen, Ventilation und Dehnbarkeit beim Huhn (Scheid et al.) 325, 86
- , zentrale und periphere Luftwege, Wirkung der N. vagus-Stimulation beim Hund (Woolcock et al.) 325, 89
- Atmungssystem von *Bacillus megaterium* (Kröger et al.) 324, 148
- Auge, äußere Augenmuskeln bei Rhesusaffen (Wojtowicz et al.) 324, 392
- , Einzelzellanalysatoren im Sehsystem des Menschen (Weisstein) 325, 203
- , Fixierungs-, Entwässerungs- und Einbettungsmethodik [Mam.] (Yanoff et al.) 325, 61
- Auge, Retina, Anthocyanoside-Einfluß auf Photoreceptoren bei Kaninchen (Wegmann et al.) 324, 457
- , Glykolyse in Mikrosomen und in Photoreceptoren bei Bos [Mam.] (McConnell et al.) 324, 445
- von *Pteropus* [Mam.] (Pedler et al.) 324, 397
- , synaptische Kontakte bei *Cyprinus* [Pisc.] (Witkovsky et al.) 324, 397
- Auge, retinale Projektionen bei *Tupaia* [Mam.] (Laemle) 324, 398
- , visuelle Hindernisvermeidung bei echoorientierenden Fledermäusen (Chase et al.) 325, 96

Autoradiographie zur Lokalisierung von Geschlechtshormonen, Präparationstechnik (Attramadal) 325, 60

Aves

Aves, Anhimidae, systematische Stellung

- (Gysels) 324, 179
- , Antigen, artspezifisches, in Erythrocyten von Columba (Miller et al.) 325, 416
- , Artbildung bei Hochland-Arten (Vuilleumier) 325, 194
- , Artbildung in den Tropen (Mayr) 325, 194
- , Atmungssystem, Volumen, Ventilation und Dehnbarkeit beim Huhn (Scheid et al.) 325, 86
- , Blut, Erythrocyten, osmotische Schädigung durch Plasmodium [Prot.] bei Anas (Herman) 325, 70
- , Blut, Erythrocyten-Zahl, Einfluß von Somatotropin bei hypophysectomierten Tauben (Höcker) 324, 520
- , Blut, respiratorische Eigenschaften bei Pygoscelis (Lenfant et al.) 325, 86
- , Carduelis chloris, taxonomische Probleme ungarischer Populationen (Beretzk et al.) 325, 496
- , Chromosomen-Zahlen der Carinatae (Bloom) 325, 407
- , Darm, Calcium-Anreicherung beim Geflügel (Bar et al.) 324, 474
- , Darm, Dünndarm, Aminosäuremuster während der Verdauung bei Anatidae (Crompton et al.) 324, 473
- , Darm-Zellkerne, Isolierung bei Küken (Lawson et al.) 324, 471
- , DDT und PCB in Uria aalge und Haliaeetus albicilla aus schwedischen Gewässern (Jensen et al.) 324, 535
- , Delichon urbica-Population bei Riet, Württemberg, Alter der Tiere (Rheinwald et al.) 325, 535
- , Ei, Oocyten, Lokalisation von Glykogenen, Polysacchariden, SH- und SS-Gruppen bei Anas (Dutt et al.) 324, 463
- , Embryo, Glykogen-Verteilung in Hühnerembryo-Zellen (Ruggeri) 324, 467
- , Embryogenese und Gallensäuren beim Huhn (Croizat et al.) 325, 432
- Aves, Fauna, Aquila chrysaetos, ökologische Verbreitung und Bionomie in der Slowakei (Voskár et al.) 325, 534
- , neue Arten für Nordamerika und die Pribilof-Inseln, Alaska (Thompson et al.) 324, 213
- , der Côte-d'Ivoire, Liste (Brunel et al.) 325, 533
- , von Guayapa, Argentinien (Hayward) 324, 179
- , der Insel San Andrés (Paulson) 324, 213
- , von Kardoskút während einer Trockenperiode (Sterbetz) 325, 533
- , Locustella naevia und L. fluviatilis in Finnland (Eriksson) 325, 525
- , Luscinia megarhynchos und L. luscinia, Verteilung in Warschau (Luniak) 324, 213

Aves, Fauna und ökologische Beziehungen einer Parklandschaft im Winter (Schnebel et al.) 325, 533

- , Oxyura dominica in den USA (Johnsgard et al.) 324, 215
- , des Rheindeltas am Bodensee (Adam) 325, 533
- , Sommervogel des Packeises in der Wedell-See, Antarktis (Cline et al.) 325, 534
- , Strix nebulosa, Verbreitung in Finnland 1955—1968 (Mikkola et al.) 325, 535
- , überwinternde Arten an der Kalmückenküste des Kaspischen Meeres (Samorodow et al.) 325, 534
- Aves, Fett-Synthese und -Transport beim Huhn (O'Hea et al.) 324, 473
- , Fibroblasten des Hühnerembryo in vitro, Nucleolus-Größen im normalen und im gestörten Zellcyclus (Gauthier) 325, 261
- , Fortpflanzung bedrohter Arten, Rolle des Zoos (Wayre) 325, 318
- , Fortpflanzungsbiologie landwirtschaftlicher Nutztiere (Smidt et al.) 325, 102
- , Gehirn-Differenzierung, mitotischer Index bei Hühnerembryonen (Medda et al.) 324, 467
- , Gehirn, Epiphyse, Esterase-Aktivität bei Hühnerembryonen und Küken (Thillard) 324, 457
- , Gehirn, Formation der Zellrosetten bei Röntgenbestrahlten Hühnerembryonen (Morato et al.) 324, 467
- , Gen-Lokalisierung für Glucose-6-phosphat-dehydrogenase bei Bastarden von Serinus und Carduelis (Wolf et al.) 325, 194
- Aves, Gesang, antiphonaler, Bedeutung bei Psophodes olivaceus (Watson) 325, 199
- , Lautäußerungen (Hinde) 325, 199
- , „musikalische“ Formen bei Kittacincla macroura (Kneutgen) 325, 200
- , Rufe von Sturnus vulgaris (Hartby) 325, 199
- Aves, Gonaden und Körpergewicht, Wirkung von Thyroxin bei Uroloncha (Thapliyal et al.) 324, 499
- , Gonaden-Zellkerne, cytophotometrische Bestimmung des DNS-Gehaltes beim Hühnerembryo (Callebaut et al.) 325, 61
- , Hämoglobinsynthese-Regulation beim Hühnerembryo (Wainwright et al.) 325, 382
- , Hoden, photoperiodisch ausgelöste Wachstumsrate, Begrenzung bei Zonotrichia (Farner et al.) 325, 104
- , Hoden, photoperiodisch induzierte Recrudescenz in Beziehung zur natürlichen Photoperiode bei Dolichonyx (Engels) 325, 104
- , Hormone und Oviduct-Entwicklung beim Huhn (Oka et al.) 325, 432
- , Hypothalamus, LH-releasing factor bei Küken (Jackson et al.) 324, 534
- , Insecticide, Rückstände von Propylthiopyrophosphat in Legehennen nach Fliegenbekämpfung (Sherman et al.) 325, 541

- Aves, Insulinwirkung beim Huhn (Rager et al.) 324, 507
- , Knorpel-Kanäle, Wachstum und Funktion bei Küken (Lutfi) 324, 395
 - , Kommunikation, aggressive, bei *Larus glaucescens* (Stout et al.) 325, 200
 - , Leber-Zellen, Inosin-5-phosphatdehydrogenase-Lokalisierung beim Huhn (Nagata et al.) 324, 446
 - , Mitose-Hemmung, strahleninduzierte, Steigerung durch Urethan in Erythroblasten des Hühnerembryo (Diwan et al.) 325, 272
 - , Muskel, glatter, des Darmes, Autotransplantation von Fragmenten bei *Columba* (Gorbunov et al.) 324, 402
 - , Nahrungsaufnahme-Regulation und Umgebung (Kendeigh et al.) 324, 474
 - , Narkotisierung (Gandal) 325, 211
 - , Nebennieren, Corticosteron und Aldosteron nach Hypophysectomie bei Anatidae (Daniel et al.) 324, 494
 - , Ohr, Gehör von *Spheniscus* (Wever et al.) 325, 98
 - , Orientierung bei *Columba* (Keeton) 325, 96
 - , Orientierung im Herbst ziehender *Sylvia* (Rabøl) 325, 96
 - , Ovar, Ascorbinsäuregehalt, Verminderung durch Faktor aus Hypothalamus beim Huhn (Jackson et al.) 324, 530
 - , Ovar, Enzymhistochemie bei *Coturnix* und *Gallus* (Arvy et al.) 324, 463
- Aves, Parasiten, *Eimeria acervulina*-Infektion [Prot.] von Küken, Säuregehalt des Darminhaltes, Protein-, Carotin- und Vitamin A-Blutspiegel (Kouwenhoven et al.) 324, 199
- , *Eimeria tenella*-Infektion [Prot.], Immunstatus, Hämatokrit, Hb-Gehalt und Serumproteine bei Hühnern (Mukkur et al.) 324, 199
 - , *Oxyspirura lumsdeni* n. spec. [Nemat.] aus Tetraonidae in Nordamerika (Addison et al.) 325, 291
 - , *Plasmodium lophurae* [Prot.] und Wirtserythrocyten aus Entenküken, [$U^{14}C$]-Glucose-Katabolismus (Sherman et al.) 324, 200
 - , *Trichomonas gallinae* [Prot.] aus *Milvus migrans govinda* (Nair) 324, 85
- Aves, Parathyreoidea, Feinbau bei Legehennen (Nevalainen) 324, 408
- , *Phylloscopus borealis*, Brutökologie (Hameda et al.) 325, 535
 - , Population von Kleinvögeln, Puffer-effekt und Produktivität (Brown) 325, 535
 - , Proteine-Synthese im Keimstreif-Epithel des Hühnerembryo (Dubois et al.) 325, 409
 - , Rückenmark in vitro, synaptische Strukturen in Auswüchsen (James et al.) 324, 401
 - , Selektion und Mortalitätsrate bei Nesthockern und Nestflüchtern (Ricklefs) 325, 193
 - , *Strix aluco*, Coleoptera-Fauna [Ins.] im Nest (Hägvar) 325, 526

- Aves, Trachea von *Columba* (Huković et al.) 325, 87
- , ultimobranchiales Calcitonin, Eigenschaften beim Huhn (Zola et al.) 324, 502
 - , Ultimobranchiales Körperchen, nervöse Beteiligung bei der Steuerung, bei Küken (Hodges et al.) 324, 409
- Aves, Verhalten, Antwortmuster und Reizpräsentation, Beziehungen unter „second-order schedules“ (Bird et al.) 325, 202
- , Aufsuchen des Nistkastens, Einfluß von Erfahrung und Hormonen (Brockway) 325, 201
 - , Beutefang-, Einfluß von Bekannt und Unbekannt (Coppinger) 325, 201
 - , Beutefang, Erfolg adulter und immaturaler *Florida caerulea* (Recher et al.) 325, 201
 - , Eltern-Jungtier-Beziehungen bei *Alca torda* (Ingold et al.) 325, 200
 - , Fortpflanzungs-, endokrine Grundlagen bei *Columba* (Murton et al.) 324, 512
 - , Leistung, konkurrente, Hemmung einer Antwort durch die Verstärkung einer anderen (Catania) 325, 202
 - , Nisten und möglicher Zug von *Coragyps atratus* (Skutch) 325, 534
 - , Sozial-, Rangordnung und Unterscheidungsmerkmale von Gesichtsregionen bei Hühnern (Candland) 325, 201
 - , soziales Leben in einem äquatorialen Walde *Gabuns* (Brosset) 325, 533
 - von *Steganopus tricolor* im Freiland (Johns) 325, 534
 - , Stereotypen, Einfluß von Drogen bei *Serinus canarius* (Keiper) 325, 201
 - , Verstärkung des off-key-Pickens durch onkey-Bestrafung (Dunham et al.) 325, 202
 - , Verstärkung-Unterlassung bei fixed interval-Reizen (Staddon et al.) 325, 201
 - , Wahl und Verstärkungsrate (Fantino) 325, 202
- Aves, Virus, Rous Sarkom-, Antikörper und Empfänglichkeit (Rabin et al.) 324, 288
- , Virus, Rous Sarkom-, Tumoren und Resistenz bei *Coturnix* (Yamanouchi et al.) 324, 287
 - , Vitamin A-Biosynthese aus β -Carotin beim Küken (Tiews et al.) 324, 471
 - , Vögel als mögliche Quelle Seuchen verursachender Agentien bei Rodentien (Peisakhis et al.) 324, 84
 - , Wärmehaushalt, Thermoregulation wärme- und kalteakklimatisierter Tauben (Rautenberg) 325, 90
 - , Wärmehaushalt, Thermosensitivität für die Temperaturregulation bei Tauben (Rautenberg) 325, 90
 - , Wärmehaushalt, Wärmeproduktion, ontogenetische Entwicklung bei Küken (Wekstein et al.) 325, 90
 - , Zellkernpartikel, Ursprung, Entwicklung und Natur in Neuronen des Hühnerembryo (Masurovsky et al.) 325, 268

Aves, Zug, jahreszeitliche Wegzugs-Zugmuster (Berthold et al.) 325, 534
 —, Zunge, Mucosa, Ceratinisierung der ventralen Oberfläche bei Küken (Susi) 324, 401

Bactoprenol von *Lactobacillus casei* (Thorne et al.) 325, 166

Bakterien

Bakterien, *Acetobacter xylium* [Brown] Holland, Identität mit „Nata“-bildenden Bakterien (Lapuz et al.) 325, 56

—, *Actinomyces naeslundii*, Erreger der Actinomykose beim Menschen (Coleman et al.) 325, 49

—, *Actinomyces naeslundii*, Vergleich mit *A. israelii* (Coleman et al.) 325, 49

—, *Actinomyces violaceus*-Zellwand, Teichonsäure (Naumova et al.) 325, 172

Bakterien, *Actinomyces* - Zellwand, β -Hydroxydiaminopimelinsäure (Perkins) 325, 172

—, α -Hydroxyfettsäuren (Yano et al.) 325, 167

—, Pektinhydrolyse (Kaunat et al.) 325, 474

—, Sporen, Cytochrome (Tapykova et al.) 325, 473

Bakterien, *Aerobacter aerogenes*, Hydroxamsäure-Bildung (Gibson et al.) 325, 35

—, *Aerobacter aerogenes*, Wachstum und Aminosäureanhäufung, Einfluß von Purin- und Pyrimidin-Analogen (Asaka et al.) 325, 467

—, aerobe und anaerobe, Wirkung von 1-[2-Nitro-1-imidazol]-3-methoxy-2-propanol und 2-Methyl-5-nitroimidazol-1-äthanol (Prince et al.) 324, 153

—, *Agrobacterium polyspheroidum*, Ultrastruktur und Entwicklungszyklus (Vasilieva) 325, 164

—, *Agrobacterium*, Selektivmedium für Isolierung (Clark) 325, 464

—, *Agrobacterium tumefaciens*, Vergleich von verschiedenen Stämmen, isoliert von Gallen auf Sedum und Rosa (Nishizawa) 325, 311

—, anaerobe, Chemotaxonomie von 17 Stämmen durch Gaschromatographie (Chatot et al.) 325, 158

—, anaerobe, Gasbildung (Labarre et al.) 325, 468

—, *Archangium violaceum*, cellulolytische Aktivität (Mayer et al.) 324, 149

—, *Arthrobacter*, isoliert von Boden und Gras, Stickstoffernährung (Owens et al.) 325, 462

—, *Arthrobacter simplex*, Cholsäurestoffwechsel (Hayakawa et al.) 325, 468, 469

—, -Assoziationen im Fluß Mała Wisła im Gebiet von Czechowice (Luchterowa et al.) 325, 504

—, Aufnahme gelöster organischer Verbindungen in natürlichen Gewässern (Hobbie et al.) 324, 74

Bakterien, *Azotobacter chroococcum*, morphologische und cytologische Besonderheiten bei mehreren Stämmen (Nikitin et al.) 325, 159

—, Resistenz gegen Alkohol (Craxi et al.) 324, 153

—, *vinelandii*-Cysten, chemische Zusammensetzung (Lin et al.) 324, 436

—, *vinelandii*, RNS von ruhenden und keimenden Cysten, Fraktionierung (Olson et al.) 325, 231

—, *vinelandii*, Stickstoff-Fixierung und Enzyme (Ivleva et al.) 325, 31

Bakterien, *Bacillus amyloliquefaciens*, Infektion mit dem Phagen PK, Lysogenisation (Jonasson et al.) 325, 447

—, *brevis*, Flagellen, Elektronenmikroskopie (Makarova et al.) 325, 164

—, *cereus*, chemische Bestandteile (Walker) 325, 166

—, *cereus*-Sporen, Lyse durch Wasserstoffperoxid (King et al.) 325, 43

—, *cereus*, Sporenkeimung (Hashimoto et al.) 325, 27

—, licheniformis, Mesosomen und Membranen, enzymatische Aktivität und chemische Eigenschaften (Reaveley et al.) 324, 435

Bakterien, *Bacillus megaterium*, Aflatoxinwirkung (Viitasalo et al.) 324, 299

—, Atmungssystem (Kröger et al.) 324, 148

—, Cyanid-Stoffwechsel (Castric et al.) 324, 145

—, Glucosaminylphosphatidylglycerin-Isomere (MacDougall et al.) 324, 437

—, KM, Zellduplikationszyklus und Lipidsynthese (Daniels) 325, 26

—, Megateriopeptidase (Millet et al.) 325, 475; (Chaloupka) 325, 477

—, Sporen, Hitzeaktivierung (Levinson et al.) 325, 26

—, Wachstum und Sporulation, Wirkung von α -Picolinsäure-Derivaten (Upreti et al.) 324, 152

Bakterien, *Bacillus stearothermophilus*, Freisetzung von Dipicolinsäure aus Sporen (Rotman et al.) 324, 299

Bakterien, *Bacillus subtilis*, Enzyme des Tryptophan-Synthesewegs (Hoch et al.) 324, 151

—, Infektion mit Phagen β 22, Wirkung von Rifampicin (Hemphill et al.) 325, 153

—, Magnesium-Ionenverlust und Mucopeptidsynthese (Garrett) 325, 461

—, Membran und Chromosom (Snyder et al.) 324, 439

—, Protoplasten-Bildung (van Iterson et al.) 324, 442

—, Protoplasten-Reversion, Gelatine-induzierte (Landman et al.) 324, 443

—, Tryptophan-Mutanten (Carlton et al.) 325, 492

—, Ultrastrukturhaltung mittels Gefrierätztechnik nach Fixierung (Nanninga) 325, 164

- Bakterien, *Bacillus subtilis*, Wachstum und Sporulation, Wirkung von α -Picolinsäure-Derivaten (Upreti et al.) 324, 152
- , *Bacillus subtilis*, zellfreie Proteinsynthese der Sporen (Bishop et al.) 325, 250
- Bakterien, *Bacillus thuringiensis*, N- und C-terminale Enden am gelösten Kristall [-Protein] (Glatron et al.) 325, 37
- , Sporogenese- und Kristallgenese-Empfindlichkeit gegenüber Erythromycin (Arescaldino) 325, 52
- -Toxin und Teratologien bei *Leptinotarsa* [Ins.] (Burgerjon et al.) 325, 542
- var. *toumanoffii* (Krieg) 325, 47
- Bakterien, *Bacterionema*, Zellwandzusammensetzung (Baboolal) 324, 439
- , *Bacterium* NCIB 8250, Verwertung von Phenol-Analogen (Beveridge et al.) 324, 142
- , *Bacterium paratyphosum* B, Tetrathionat-Reduktion (Kaprálék et al.) 324, 148
- -Befall und „graywall“-Fruchterkrankung der Tomate (Stall et al.) 325, 311
- -Beweglichkeit und Plasmolyse (Okrend et al.) 325, 170
- des Bodens, Katalase-negative (Gledhill et al.) 325, 159
- , *Bordetella pertussis*, Antigene (Nakase et al.) 324, 274
- , *Brevibacterium ammoniagenes*, Wachstum und Nucleotid-Fermentation (Komura et al.) 325, 464; (Nara et al.) 325, 464
- , *Brevibacterium flavum*, Phosphoenolpyruvatcarboxylase- und Pyruvatkinase-Regulierung (Ozaki et al.) 325, 478
- , *Brevibacterium*, Stoffwechselwege der Propan- und Propionatoxidation (Vestal et al.) 324, 141
- , *Brucella*, Agglutinine, Hitzestabilität (Pathak et al.) 325, 444
- , *Brucella*, Immunologie (Olitzki) 324, 273
- , *Brucella*, taxonomische Stellung innerhalb der Bakterien aus Rindern und Schafen (Renoux et al.) 325, 48
- , *Chlorobium thiosulphatophilum*-Wachstum, Aminosäureinfluß (Fedorov et al.) 325, 466
- , *Chromatium-Chromatophoren*, Cytochrom-Photooxidation (Parson) 325, 30
- , *Clostridium aceticum*, Fructose-Stoffwechsel (Linke) 324, 146
- , *Clostridium aceticum*, Gluconat-Fermentation (Andreesen et al.) 325, 471
- , *Clostridium*, Amine, Gaschromatographie (Brooks et al.) 325, 36
- Bakterien, *Clostridium botulinum* B, E und F, Fettsäuren, Vergleich (Kimble et al.) 325, 168
- E, Toxin, Inaktivierung durch γ -Strahlen (Licciardello et al.) 325, 37
- E, 12 S-Toxin (Kitamura et al.) 325, 37, 38
- E, Vorkommen im Lachs von Alaska (Houghtby et al.) 324, 300
- , Sporenwachstum bei niederen Temperaturen (Emodi et al.) 324, 299, 300
- Bakterien, *Clostridium botulinum*, Stamm 33 A in Hackfleisch, Toxizität (Fernandez et al.) 324, 300
- aus Fleischfertiggerichten und ausgelassenem Fette, Vorkommen und Bedeutung (McKay et al.) 325, 55
- , γ -Hexachlorcyclohexan-Abbau (Sethunathan et al.) 325, 468
- pasteurianum, Stickstoff-Fixierung und Enzyme (Taylor) 325, 31
- Bakterien, *Clostridium perfringens* A, Arginindesimidase-System (Blagoveshchenskii et al.) 325, 476
- A, serologische Eigenschaften von Nahrungsmittel-vergiftenden Stämmen (Meisel-Mikolajczyk et al.) 325, 55
- A, Virulenz und andere Eigenschaften (Forget et al.) 325, 48
- , Antigen aus Zellwand (Johnson et al.) 324, 274
- D, ϵ -Prototoxin (Habeeb) 325, 37
- , Kulturmedium mit kontrollierter Wasseraktivität (Kang et al.) 325, 463
- , Lebensbedingungen in Böden (Tarkov et al.) 325, 49
- , Wachstum, Sporulation und Keimung (Kang et al.) 325, 463
- Bakterien, *Clostridium septicum*, Wachstum und Überleben im Boden (Garcia et al.) 325, 46
- sporogenes, Sporenkeimung (Hoeniger et al.) 325, 166
- thermosaccharolyticum, Sporulation (Hsu et al.) 325, 26
- welchii, Wachstum, Wirkung von Salzkonzentration und Redoxpotential (Mead) 325, 40
- Bakterien, coliforme, im Speiseeis (Seidel) 324, 303
- Bakterien, *Corynebacterium glutamicum*, Citrat-Umwandlung in Glutamat (Birnbaum et al.) 325, 472
- hydrocarboclastus, Dicarbonsäureoxydation und L-Glutaminsäureanreicherung (Ikeda et al.) 325, 465
- , isoliert von Boden und Gras, Stickstoffernährung (Owens et al.) 325, 462
- michiganense, Wundfäule der Tomate, Phagen (Wakimoto et al.) 325, 155
- michiganensis, Aminosäuren und Zucker (Cabezas de Herrera et al.) 324, 439
- parvum, Zellwandzusammensetzung (Nguyen-Dang) 325, 170
- Bakterien, *Desulfovibrio desulfuricans*, Serinsynthese (Germano et al.) 325, 373
- , *Diplococcus pneumoniae*, Mutation im Dihydrofolatreduktase-Gen (Sirotnak) 325, 82, 491
- , *Ectothiorhodospira halophila* n. spec. (Raymond et al.) 325, 158
- , Enterobacteriaceae, Colonsäure (Sutherland) 325, 34
- , Enterobacteriaceae, übertragbare Resistenz gegen Arzneimittel (Aden et al.) 325, 488

- kterien, Enterokokken aus Nahrungsmitteln, serologische Typisierung (Pleceas et al.) 325, 484
- , *Erwinia carotovora*, Aminosäurezusammensetzung (Iriarte et al.) 324, 437
- kterien, *E. coli*, Acetonwirkung (Guillot et al.) 325, 45
- , Aminoacyl-tRNS-synthetasen-Synthese und -Inaktivierung während Wachstum (Williams et al.) 324, 261
- , K-Antigene, Synthese der Vorstufen (Olson et al.) 325, 487
- , L-Arabinose-Operon (Englesberg et al.) 325, 485
- , L-Arabinose-Operon, Induktion, Arabinose-Permeation (Schleif) 325, 486
- , L-Arabinose-Operon, Mutationen durch Profilavin (Sesnowitz-Horn et al.) 325, 485, 486
- B, Hemmung von malic enzyme durch cyclisches 3',5'-AMP (Sanwal et al.) 325, 476
- B, Phosphatid-Zusammensetzung und Temperatur (de Siervo) 325, 38
- B, UV-Strahlenwirkung auf Atmung und Wachstum (Hamkalo et al.) 325, 41
- B/r, Strahlensensibilisierung durch Showdomycin (Titani et al.) 325, 42
- , Chemotakticum, wirksam auf Myxamöben von *Dictyostelium discoideum* [Pilz] (Konijn) 325, 45; (Konijn et al.) 325, 45
- , Colansäure, Struktur (Lawson et al.) 325, 34
- , DNS-Synthese und Zellteilung (Green et al.) 325, 81
- , Eisenstoffwechsel und Immunität (Bullen et al.) 325, 48
- auf Eosinmethylenblau-Agar, atypische Reaktion (Parisi et al.) 325, 45
- , Erzeugung einer chemotaktischen Aktivität in Seren keimfreier, neugeborener Schweine (Miler) 324, 272
- , β -Galaktosidase-Synthese und 7-Aza-tryptophan (Janeček et al.) 325, 44
- , β -Galaktosidase-Synthese und cyclisches 3',5'-AMP (Jacquet et al.) 325, 479
- , gefrorene, Wiederherstellung durch Trypsinase (Weiler et al.) 325, 461
- , Induktion des Lactose-Transports, Lipidabhängigkeit (Fox) 325, 485
- , Infektion mit Phagen M13 und Verlust eines Fertilitäts-Episoms (Palchoudhury et al.) 325, 446
- kterien, *E. coli* K 12, chlC-Gen, Karte (Puig et al.) 325, 486
- , Membranen (Miura et al.) 325, 170
- , Nitratreductase, Syntheseregulierung (Azoulay et al.) 325, 477
- , R-Faktor gegen Penicillin, Übertragung (Lachmajer et al.) 325, 488
- , UV-Induktion von Chromosomen-Übertragung durch autonome Geschlechtsfaktoren (Evenchik et al.) 325, 80
- , UV-Strahlenresistenz (Uretz et al.) 325, 42
- Bakterien, *E. coli*, Lac-Operon-DNS, Isolierung (Shapiro et al.) 325, 484
- -Membranen nach Magnesium- und Phosphatmangel (Lutsch et al.) 325, 172
- , Messungen an Querschnitten (Bryant et al.) 325, 174
- , Mutante mit Bedürfnis für Pyridoxin oder Isoleucin (Grimminger et al.) 325, 486
- , Mutante mit defekter Phosphatidsäure-Synthese (Kito et al.) 325, 487
- , Mutanten mit gestörter Induzierbarkeit (Javor et al.) 325, 487
- , Mutation durch hohen Sauerstoffdruck (Gifford) 325, 81
- , Mutation im L-Ribulokinase-Gen, Suppression (Bost et al.) 325, 486
- , Mutatorgene (Cox et al.) 325, 487
- , P1-lysogen, Infektion mit λ -Phagen (Weinfeld) 325, 153
- , Phosphotransferase-Mutanten, Repression der β -Galaktosidase-Synthese (Pastan et al.) 325, 479
- , Proteinsynthese durch subcelluläre Partikeln (Deschamps et al.) 325, 249
- , Resistenz gegen Oxytetracyclin (Last et al.) 325, 483
- , Ribosomen, Polysomen und Untereinheiten, Verteilung (Phillips et al.) 324, 266
- , rRNS-Vorläuferpool (Galibert et al.) 325, 231
- , rRNS-Synthese-Hemmung durch Levallorphan (Rosenthaler et al.) 325, 231
- , Transfer von R-Faktoren bei infizierten Mäusen (Reed et al.) 325, 81
- , Wachstum auf organophosphonischen Säuren (Alam et al.) 325, 468
- , Wachstumshemmung durch Metallsalze und RNS-Akkumulation (Blundell et al.) 325, 43
- , Zellduplikationscyclus und Lipidsynthese (Daniels) 325, 26
- , Zellteilung und Thyminmangel (Donachie) 325, 25
- Bakterien, Essigsäure-, isoliert von Weintrauben (Blackwood et al.) 325, 162
- , Färbung in histologischen Schnitten (Krutsay) 324, 433
- -Flagellen, Färbung (Walc-Pokrzywnicki) 324, 433
- -Flagellen, Zellwand und Membran, Beziehungen zwischen (Vaituzis et al.) 324, 442
- , *Flavobacterium dehydrogenans*, Carotinoidsystem (Weeks et al.) 325, 33
- , *Flavobacterium*, Phytol-verwertendes, aus Algensediment von Mud Lake (Hoag et al.) 325, 471
- in Fleischwaren von Mexiko (Del Río Barragán et al.) 324, 301
- -Formveränderung durch Penicillamine (Dulong de Rosnay et al.) 325, 482
- , *Fusobacterium*, Zellwandzusammensetzung (Baboolal) 324, 439

- Bakterien, Gaffkya homari-Infektion und Temperatur bei Homarus [Crust.] (Stewart et al.) 324, 85
- , Galaktomuraminsäure- und Glucomuraminsäure-Synthese (Wheat et al.) 324, 439
- , Gram-negative und Gram-positive, Empfindlichkeit gegen Milch-Lysozym (Vakil et al.) 324, 152
- , Gram-negative, Medien zur Differenzierung (Gilardi) 325, 463
- , Gram-negative, UDP-Galaktose: Lipopolysaccharid- α -3-galatosyltransferase (Endo et al.) 324, 440, 441
- , Häemophilus influenza, Inaktivierung durch UV-bestrahlte DNS (Beattie et al.) 325, 42
- , Halobacterium cutirubrum, Isocitratdehydrogenase (Hubbard et al.) 325, 474
- , Halobacterium halobium-Membran, Proteine- und Lipoproteid-Fraktionierung (Brown et al.) 324, 438
- , Halobacterium salinarum, Zellhülle, Struktur (Steensland et al.) 324, 438
- , Hemmstoff aus grünen Oliven (Fleming et al.) 324, 375
- , Hydrogenomonas facilis, Thymin- und Uracil-Abbau (Krämer et al.) 325, 469
- , insektenpathogene, Erreger der „Chalky disease“ bei Okanagana [Ins.] (Lüthy et al.) 324, 84
- , Intrasporangium calvum, Elektronenmikroskopie (Lechevalier et al.) 324, 433
- , Klebsiella aerogenes, Decarboxylierung von p-Hydroxybenzoesäure, Gentsinsäure, Protocatechusäure und Gallussäure (Grant et al.) 324, 143
- , Klebsiella aerogenes, Dehydrogenasen und α - und β -Glucosidase (Dean et al.) 324, 146
- , aus klinischem Material, Carbenicillin-Empfindlichkeit (Isenberg et al.) 325, 53
- , -Krankheiten bei Pflanzen, Stress-Physiologie (Nayudu) 325, 311
- , -Krankheiten in sudanesischen Pflanzungen, VII (Sabet et al.) 325, 311
- , L-Formen, generische Identifikation (King et al.) 325, 158
- , L-Formen aus Mäusen nach Infizierung mit Streptokokken A und Behandlung mit Penicillin (Schmitt-Slomska et al.) 325, 483
- , Lactobacillus acidophilus, exzessive DNS-Synthese während Aminosäurehunger (Koukalová et al.) 325, 225
- , Lactobacillus casei, Bactoprenol, ATPase und Acetat-aktivierende Enzyme (Thorne et al.) 325, 166
- , Lactose-fermentierende, aus Abwässern, Antibiotica-Resistenz (Sturtevant et al.) 325, 56
- , aus Lake für Kochschinken (Ferrari et al.) 324, 301
- , Leptotrichia, Zellwandzusammensetzung (Baboolal) 324, 439
- , Leuconostoc, Lactatdehydrogenase (Garvie) 324, 151
- Bakterien, Leuconostoc mesenteroides, Oligosaccharid-Synthese (Yamauchi et al.) 325, 54
- , Luftstickstoff-bindende, Stickstoff-Fixierung (Hill et al.) 325, 32
- , Methanobacillus kuzneceovii, Acetatbildung (Pantskhava) 325, 470
- Bakterien, Micrococcus denitrificans, Kohlenstoffquotient (Harms et al.) 325, 472
- , denitrificans, Nitrit-Reduktion und aromatische Amine (Pichinoty) 325, 473
- , Hemmung eines Staphylococcus pyogenes-Stammes (Dubos et al.) 325, 46
- , Kohlendioxydfixierung durch Malatdehydrogenase (Matula et al.) 324, 147
- , luteus und M. freudenreichii, L-Glutaminsäure-enhaltende Mureine (Niebler et al.) 325, 171
- , lysodeikticus-Membran, Kationenbindung und -austausch (Cutinelli et al.) 324, 438
- , radiodurans, Bestrahlung mit Protonen (Vdovykin et al.) 325, 42
- , Umkehrung des Hemmeffektes von Dala-pion (Bounds et al.) 324, 153
- , in vitro-Hemmung durch Staphylococcus pyogenes (Dubos et al.) 325, 45
- Bakterien, Milchsäure, Hemmung durch Olivenextrakt (Fleming et al.) 324, 375
- , -Mischkultur, Methanverwertung (Mueller) 325, 465
- Bakterien, Mycobacterium album, Steroidexoesterase (Lestrovaia et al.) 325, 470
- , avium, Aminosäureneinbau in Mycosid C₂ (Martin et al.) 325, 34
- , phlei auf n-Alkanen, Wachstumskonstante und Zellzusammensetzung (Wagner et al.) 324, 140
- , smegmatis, Änderung der Antigene durch Phagen (Jones et al.) 325, 154
- , smegmatis-Zellwand, Peptidoglycan (Petit et al.) 325, 171
- Bakterien, Mycobacterium tuberculosis, Methoden der Bakteriologie, Übersicht (Krasnow et al.) 325, 48
- , Pyridinnucleotid-Extraktion (Le Cam et al.) 325, 169
- , Stamm H37Rv (Allen) 324, 444
- , Struktur von Wachs D (Migliore et al.) 325, 35
- , Wachstumsrepression (Brezina et al.) 324, 147
- Bakterien, Mykobakterien, Transformation von Δ^5 -3 β -Hydroxysteroiden (Shaposhnikov et al.) 325, 470
- Bakterien, Mycoplasma-ähnliche Körper bei Insekten-Überträgern und infizierten Pflanzen der corn stunt-Erkrankung, Feinbau (Granados) 325, 305
- , -ähnliche Körper bei „Spike“-Krankheit des Sandelholzes (Hull et al.) 325, 306
- , als Erreger von Pflanzenkrankheiten (Casper) 325, 306
- , hominis, Antigene (Hollingdale et al.) 325, 150

- Bakterien, *Mycoplasma hominis*-Zellen,** Elektronenmikroskopie (Maniloff) 325, 163
- *laidlawii* B, DNS-Reparatur-Replikation nach UV-Bestrahlung (Smith et al.) 325, 336
 - *laidlawii*-Membran, Protein- und Lipid-Entfernung (Morowitz et al.) 324, 437
 - Membranen, Immunologie (Kahane et al.) 325, 149
 - *pulmonis*, experimentelle Arthritis in Mäusen (Barden et al.) 324, 443
 - Sabin's Murin Typ C identisch mit *M. pulmonis* (Lemcke et al.) 324, 443
 - UV-Empfindlichkeit (Furness) 325, 41

- Bakterien, *Myxobacteriales*, Taxonomie** (McCurdy) 325, 158
- Myxobakterien, Auflösung autoklavierter Wolle und Federn (Martin et al.) 325, 466
 - *Myxococcus virescens*, Bildung proteolytischer Enzyme (Haskå) 325, 475
 - Nachweis durch Cometabolismus in Verbindung mit Gaschromatographie (Mitraka et al.) 325, 156
 - „Nata“-bildende, kulturelle Anforderungen, Eigenschaften und Identität (Lapuz et al.) 325, 56
 - *Neisseria meningitidis*, Antigene und Antikörper (Mihalcou) 325, 444
 - *Nitrobacter winogradskyi*-Zellen, Gefrierätzung und Ultrastruktur (van Gool et al.) 325, 164
 - *Nitrobacter winogradskyi*-Zellen, Morphologie und Physiologie (Bock et al.) 325, 473
 - *Nocardia* auf n-Alkanen, Wachstums-konstante und Zellzusammensetzung (Wagner et al.) 324, 140
 - *Nocardia asteroides*, Lipide-Struktur und -Biogenese (Bordet et al.) 325, 169
 - *Nocardia*, Zellwachstum und Entwicklung auf Agar-Medien (Beaman et al.) 325, 164
 - *Pasteurella septica*, Eisenstoffwechsel und Immunität (Bullen et al.) 325, 48
 - *Pneumococcus* 11A, typenspezifische Substanz (Kennedy et al.) 324, 439
 - *Pneumococcus*, Forssman-Antigen (Fujiwara) 325, 441
 - *Pneumococcus*, Kapselpolysaccharid-Strukturgenese (Bernheimer et al.) 325, 491
 - Populationen, heterogene, Glucose-Verbrauch in Fließgewässern (Gates et al.) 324, 74

- Bakterien, *Proteus mirabilis*, Phagenrezeptorsystem** (Geuther) 325, 154
- *vulgaris*, Flagellen (Chang et al.) 324, 436
 - *vulgaris* P18 und seine stabilen L-Formen, Lipid-Zusammensetzung (Rebel et al.) 325, 168
 - *vulgaris*, Phenylalanin-negativ, Isolierung (Sultan) 325, 159

- Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, n-Alkan-oxidation, Wirkung von Alkylbenzolen** (Traxler et al.) 324, 142
- *Pseudomonas aeruginosa*, Alkoholdehydrogenasen (van der Linden et al.) 325, 474

- Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*,** bakteriolytisches Enzym (Lache et al.) 324, 151

- , enzymatische Kontrolle der Stoffwechsel-Aktivität (Tiwari et al.) 325, 480
- , epidemiologischer Fingerprint (Farmer III et al.) 325, 47
- , Kälteschock und endogener Stoffwechsel (MacKelvie et al.) 324, 298
- aus klinischem Material (Doggett) 325, 47
- , Nitritreduktion und aromatische Amine (Pichinoty) 325, 473
- , Resistenz gegen Ammonium-Verbindungen (Adair et al.) 325, 43
- , Wechselbeziehungen zu *Aspergillus* [Pilz] (Mangan) 325, 45
- , m-Xylol- und Pseudocumol-Oxydation (Omori et al.) 325, 465

- Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, A und B, Struktur** (Herbert et al.) 325, 33; (Holliman) 325, 33
- , Alkanverwertung und Stoffwechselprodukte (Bird et al.) 325, 465
 - , Antigene, Identifizierung (Lucas et al.) 325, 150
 - Empfindlichkeit gegen Germicide und Chemotherapeutica (Hedberg et al.) 325, 53
 - , Enzyme, die Inhibitoren von Virus-Häm-agglutinin inaktivieren (Schmidt et al.) 324, 291
 - Erkrankung bei Sauerkirschen, Krankheitsbild an Wirtsorganen (Fliege) 325, 312
 - , cis-9-Fettsäuren-Hydratation (Davis et al.) 324, 141
 - , Fimbrien-ähnliche Anhänge (Furst et al.) 324, 433
 - fluorescens, Temperatur und Glucose-verwertung (Palumbo et al.) 325, 38
 - glycinea und andere Bakterien, Besiedlung von Glycine soja-Keimlingen (Leben et al.) 325, 312
 - , Heptan-Oxidation (Cağlar et al.) 324, 141
 - melochlora, polyploidale Form (Imshe-ntskii et al.) 325, 45
 - mildenbergii, Toluol-Abbau (Nozaka et al.) 324, 142
 - perfectio marinus, enzymatische Reduktion von Stickstoffmonoxid (Payne et al.) 325, 473
 - RF, Riboflavin-Abbau (Barz et al.) 324, 144
 - sacharophila, Aminosucker-Biosynthese (Shuster et al.) 324, 149
 - , salzabhängige Änderungen optischer Eigen-schaften und Permeabilität für NaCl (Matula et al.) 325, 40
 - mit Spermidinmangel, Magnesium-Poly-amin-Beziehung (Rosano et al.) 325, 169
 - stizolobii, ummantelte Flagellen (Fuerst et al.) 325, 164

- Bakterien, *Rhizobium japonicum*, Glucose-Katabolismus** (Keele et al.) 325, 471
- , *Rhizobium trifolii*, Selektion durch Wirts-pflanzen *Trifolium pratense* und *T. sub-terraneum* (Robinson) 325, 307

- Bakterien, *Rhizobium*, wärmeresistente Stämme, Isolierung (Delin) 325, 39
- , rhizosphärenspezifische, Pektinhydrolyse (Kaumat et al.) 325, 474
- , *Rhodopseudomonas palustris*, Kohlendioxid-Assimilation (Cherniadiiev et al.) 325, 31
- , *Rhodopseudomonas spheroides*-Chromatophoren, Hochoenergiezustand (Jackson et al.) 325, 30
- Bakterien, *Rhodospirillum rubrum*-Chromatophoren, Bromthymolblau als Indikator der pH-Änderung (Gromet-Elhanan et al.) 325, 30
- -Chromatophoren, Phosphorylierung (Baltscheffsky) 325, 29
- , Fettsäuregehalt in Lichtkulturen während Thylakoidmorphogenese (Schröder et al.) 325, 168
- , Licht- und Dunkelwachstum und NADH-Oxidase-Verteilung (Yamashita et al.) 324, 436
- , Membran-Proteine (Oelze et al.) 325, 171
- , NADH-Dehydrogenasen (Horio et al.) 325, 30
- Bakterien, *Salmonella bandia*, S. tione, S. bobo und S. nessa, neue Serotypen aus Afrika (Le Minor et al.) 325, 48
- in getrockneten Kokosnüssen aus Ceylon (Meedeniya) 325, 484
- von Hühnerfarmen (Kraft et al.) 324, 302
- , Lipopolysaccharide-Synthese (Mühlradt) 324, 440
- montevideo, Wiedergewinnung aus Kulturen (Hall) 325, 461
- -Nachweis in fettfreier Trockenmilch durch Immunofluoreszenzprobe (Reamer et al.) 325, 483
- panama, Bacteriocine und Resistenzfaktoren aus (Pietkiewicz et al.) 325, 48
- paratyphi B, Antikörper-Synthese beim Menschen (Kheifetz et al.) 325, 149
- paratyphi B-Flagellen, Antikörper-bildende Zellen, DNS- und Protein-Synthese (Shinka et al.) 325, 149
- , R-Faktor gegen Penicillin, Übertragung (Lachmajer et al.) 325, 488
- , Rolle der O-Seitenketten für die Anlagerung des Felix O-1-Phagen (Lindberg) 325, 154
- in Schlachthäusern von Costa Rica (Morgan et al.) 324, 301
- typhi, Idiotypie der Kaninchen-Antikörper (Oudin et al.) 325, 443
- typhi, Zellwand, Murein (Taylor et al.) 325, 171
- typhimurium, Antigene und Impfstoffe (Venneman et al.) 325, 443
- typhimurium, genetische Kontrolle des Histidin-Abbaus, der Histidase und Urocanase (Meiss et al.) 325, 490; (Brill et al.) 325, 490
- typhimurium, Histidin-Operon, Enzyme (Kovach et al.) 325, 81
- Bakterien, *Salmonella typhimurium*, Histidin-2-oxoglutarat-Aminotransferase-Aktivität (Albritton et al.) 325, 475
- aus Hühnerfleisch (Werner et al.) 324, 302
- LT-2, Kohlenstoff- und Stickstoffquellen (Gutnick et al.) 325, 462
- , Methionin-Strukturgen (Childs et al.) 325, 489
- , Mutante mit Pleiotropie (Becker et al.) 325, 490
- , Phosphatide und Aktivität von UDP-galaktose: Lipopolysaccharid- α -3-galaktosyltransferase (Endo et al.) 324, 440, 441
- , Rasterschubmutante (Yournon et al.) 325, 489
- , Schädigung durch Hitze oder γ -Strahlen (Corry et al.) 325, 42
- , Suppressor-Gen (MacPhee et al.) 325, 488
- , Unterdrückung durch Bakterienpopulationen in Fliegen (Greenberg) 325, 46
- , Wirts-regulierte Restriktionsmutanten (Colson et al.) 325, 488
- Bakterien, *Sarcina flava*, Bestrahlung mit Protonen (Vdovykin et al.) 325, 42
- , *Sarcina lutea*, Kohlenwasserstoff-Synthese aus Fettsäuren (Albro et al.) 324, 132
- -Schleimschichten in verschmutztem Wasser (Jones et al.) 325, 165
- Bakterien, *Serratia marcescens*, Bacteriocin (Foulds et al.) 325, 36, 37
- , Bildung von Tumor-hemmender L-Asparaginase (Heinemann et al.) 325, 475
- , Chitinase (Monreal et al.) 324, 149
- , Prodigiosin (Dimitrov et al.) 325, 33
- -Varianten, induziert durch Gefrier-Trocknung (Servín-Massieu et al.) 325, 159
- Bakterien, *Shigella flexneri*, O-Antigene, Struktur, Biosynthese (Simmons) 325, 443
- , *Shigella flexneri*-Varianten, Neocarcarinostat-in- und Actinomycin D-empfindliche (Kikuchi et al.) 324, 296
- , *Shigella sonnei*, Abnahme der multiplen Resistenz (Zayc-Satler et al.) 325, 490
- -Sporen, Rasterelektronen- und Phasenkontrastmikroskopie (Bulla et al.) 324, 434
- , sporulierende, automatische Impfung (Andrew et al.) 325, 156
- -Stämme aus Braunkohle, Verhalten gegenüber höheren hydrostatischen Drucken und biochemische Aktivität (Jaschhof et al.) 325, 513
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Beziehung zwischen Coagulase-, Enterotoxin- und DNase-Bildung (Victor et al.) 325, 476
- , Glycin-Einbau von tRNS in Murein-Vorläufer (Thronthike et al.) 324, 441
- , Isolierung mit Baird-Parker-Medium (Holbrook et al.) 325, 463
- , Mikrokolonien (Quie) 325, 163
- , Phosphotransferase-System (Henstenberg et al.) 324, 150
- , Pseudocompact-Wachstumsform und Umwandlung der Wachstumsformen (Yoshida et al.) 325, 163

- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Sideromycin-Aufnahme (Zimmermann et al.) 324, 295
- , Sideromycin-Wirkung auf Poly-U-gesteuerten Phenylalanin-Einbau (Knüsel et al.) 324, 295
- -Varianten, Methicillin-resistente (Bulger) 324, 296
- , Wechselbeziehungen zu *Aspergillus* [Pilz] (Mangan) 325, 45
- -Zellwand, Autolyse (Tipper) 325, 170
- Bakterien, *Staphylococcus epidermidis*, β -Lactamase-Gene (Baldwin et al.) 325, 82
- lactis-Zellwand, Poly-[N-acetylglucosamin-1-phosphat]-Synthese (Brooks et al.) 324, 439
- pyogenes, Hemmung eines *Micrococcus* sp.-Stammes (Dubos et al.) 325, 45
- pyogenes, in vitro-Hemmung durch *Micrococcus* [Bakt.] (Dubos et al.) 325, 46
- Bakterien, *Staphylokokken*, Kolonie-Morphologie (Wilkins et al.) 325, 38
- aus Kuhmilch, Eigenschaften (Koiranen) 324, 443
- -Membran, Lokalisation von Tellurit und Tetrazolium (Tordzhian et al.) 324, 436
- , pathogene coagulase-negative, Verwandtschaft mit *Staphylococcus aureus* (Smith et al.) 325, 47
- , pathogene, Veränderungen der Empfindlichkeit für Antibiotica (Teodorovici et al.) 325, 53
- , Phagolyse (Pillich et al.) 325, 447
- Bakterien, *Stigmatella aurantiaca*, Taxonomie (Reichenbach et al.) 325, 159
- -Stoffwechsel, Regulation und Aktivierung (Bezborodov) 324, 294
- , *Streptococcus bovis*, Stamm 19, serologische Kreuzreaktion mit Kohlenhydraten von A-Streptokokken (Kane et al.) 325, 442
- Bakterien, *Streptococcus faecalis*, Aethanol-Verwertung (Kamihara) 324, 145
- , Hämatin-abhängige Phosphorylierung (Bryan-Jones et al.) 324, 148
- , Wachstum und Stoffwechsel (Marquis et al.) 325, 25
- , zellfreie Proteinsynthese (Herson et al.) 325, 249
- Bakterien, *Streptococcus faecium*, Folatreductase- und Dihydrofolatreductase-Aktivität (Albrecht et al.) 325, 476
- lactis, Lagerung in Phosphatpuffer (Holland et al.) 325, 41
- lactis, pH und Thiomethyl- β -D-galaktosid-Aufnahme (Desai et al.) 325, 464
- , liquefaciens, L-Form, Koloniemorphologie und Wachstumscharakteristik (Young et al.) 325, 26
- mutans, Agglutination und Entstehung der Zahnplaques (Gibbons et al.) 325, 47
- Bakterien, Streptokokken A, Antigene der Zellmembran, Antikörper und Transplantation (Rapaport et al.) 325, 148
- Bakterien, Streptokokken A, M-Proteinase-Bildung, Wirkung von Medium und pH (Cohen) 325, 463
- , M-Protein aus der Zellwand (Lange et al.) 325, 171
- , Nachweis durch direkte Fluorometrie (Moody et al.) 325, 157
- , Nachweise, Prüfung der Verfahren auf Wirtschaftlichkeit (Chitwood et al.) 325, 157
- , serologische Beziehungen (Wiley et al.) 325, 442
- , verbessertes Wachstumsmedium (Vincent et al.) 325, 464
- , Wirkung auf Isolierung von L-Form-Bakterien (Schmitt-Slomska et al.) 325, 483
- Bakterien, Streptokokken, Antikörper, Spaltung und biologische Aktivität (Saito) 325, 442
- , erythrogenes Toxin (Naucliel et al.) 325, 37
- , Esterasen, Vorkommen von Antikörpern (Stock et al.) 325, 441
- der Faeces in marinem Wasser, falsch-positiv Zahlentest (Buck) 325, 162
- , Sialidase-Bildung (Hayano et al.) 324, 150
- Bakterien, *Streptomyces*, Catechin-Abbau (Chandra et al.) 324, 143
- , Fermentations-Nährmedium, Sauerstoff-Transfer (Járai et al.) 325, 473
- lydicus, Biotin- ^{14}C , Umwandlung in α -Dehydrobiotin- ^{14}C (Hanka et al.) 325, 467
- , Lyophilisierung von Kulturen (Hopwood et al.) 325, 156
- , Lysozym-Behandlung (Ruczaj et al.) 325, 45
- , Uricebildung, Wirkung von Purinbasen (Watanabe et al.) 325, 476
- , Vortäuschung von Actinomycetales-Gattungen bei Kultur auf unterschiedlichen Medien (White) 325, 159
- xylophagus n. spec., Xylanase-Bildung (Iizuka et al.) 325, 474
- s-2-210L, Triostin-Synthese (Yoshida et al.) 324, 294
- Bakterien, Streptomyceten, Harnstoff-Zersetzung und -Verwertung (Nitsch et al.) 324, 144
- Bakterien, *Thiobacillus concretivorus* und *T. neapolitanus*, Wachstumshemmung durch L-Phenylalanin (Kelly) 325, 478
- neapolitanus, Aminosäuren-Einbau (Kelly) 325, 478
- neapolitanus, DAHP-Synthetase (Kelly) 325, 478
- , neuer, fakultativ autotroph und Heterotrophiepotential von *Thiobacillus novellus* (Taylor et al.) 325, 158
- thioparus, Wirkung von Salzkonzentrationen (Keller) 325, 40
- Bakterien, *Treponema reiteri*, Galaktolipide (Coulon-Morel et al.) 324, 361
- , Verunreinigung von Speisemussheln (Tanikawa et al.) 324, 300

- Bakterien, *Vibrio cholerae*, Feinstruktur und Toxinbildung (Kenndy et al.) 325, 164
- *cholerae*, Hautpermeabilitätsfaktor-Bildung (Richardson) 325, 36
- , Kationen-Wechselwirkung (de Voe et al.) 325, 460
- *marinus*, Morphologie und „round body“-Bildung (Felter et al.) 324, 434
- *parahaemolyticus* aus *Callinectes sapidus* [Crust.] (Krantz et al.) 324, 444
- Bakterien-Wachstumsgeschwindigkeit bei über 90° C in heißen Quellen (Bott et al.) 325, 38
- -Wachstumsraten in natürlichen Gewässern, Schätzung (Jannasch) 325, 504
- , *Xanthomonas oryzae*, Resistenz bei Reis (Sakaguchi et al.) 325, 312
- , *Xanthomonas veronii* n. spec., Erreger einer Blattfleckenkrankheit an *Vernonia* (Patel et al.) 325, 312
- -Zahlen im Wasser von Manaus, Amazonas (Schmidt) 324, 74
- -Zelle, DNS-Replikation und Zellteilung (Blecken) 325, 26
- Bakteriophagen s. Phagen
- Barringtonol C, Struktur des O-Isopropylidenderivates (Wagner et al.) 324, 373
- Bastardierung bei *Agropyron*-Arten (Dewey) 325, 289
- bei *Potentilla* (Matfield et al.) 325, 277
- Bazzania aus *Bazzania pompeana* (Hayashi et al.) 324, 374
- Befruchtung und Altern der Spermatozoen im Uterus, bei Kaninchen (Tesh) 325, 107
- , Capacitation von Kaninchen-Spermatozoen mit Maulesel-Eosinophilen in vitro (Ericsson) 325, 107
- , Doppelbesamung zur Schätzung des optimalen Intervalls zwischen Besamung und Ovulation bei Kaninchen (Miller et al.) 325, 106
- , Inseminations-Zeit und Spermatozoen-Verteilung im Genitaltrakt bei Schafen (Mattner et al.) 325, 108
- , intrauterine Fremdkörper und Motilität des Uterus bei Rhesusaffen (Marston et al.) 325, 109
- -Mechanismen, Schering Symposium Berlin 1969 (Raspé) 324, 510
- Bekämpfung s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide
- von Aphididae [Ins.] an Getreide (Jacob-Haupt) 324, 104
- von *Bythynia leachi* [Moll.] durch Phenazol (Beer) 324, 89
- von *Ceroplastes japonicus* [Ins.] durch Insecticide (Nishino et al.) 324, 104
- , chemische, von *Adelges piceae* [Ins.] in Neufundland (Hopewell et al.) 324, 106
- , chemische, von Elateridae [Ins.] an Kartoffeln (Onsager et al.) 325, 543
- , Chemotherapie und Befallsintensität von *Fasciola hepatica* [Trem.] in Schafen (Kendall et al.) 324, 202
- Bekämpfung, Chemotherapie von Plasmodium berghei [Prot.]-Infektionen (Aviado) 324, 201
- von Filariasis [Nemat.] und Trypanosomiasis [Prot.] mit Nitrofuranten bei Ratten (Foster et al.) 324, 205
- von *Fiorinia externa* [Ins.] an *Tsuga canadensis* (Garrett et al.) 325, 539
- von *Haematobia irritans* [Ins.] auf Farmvieh (Kinzer) 325, 541
- von *Heliothis virescens* [Ins.] durch γ -Bestrahlung (Sayed et al.) 324, 106, 107
- von *Heliothis zea* [Ins.] an Zuckermais (Keaster) 325, 543
- von „poplar petiole gall aphid“ an *Brassica rapa*-Wurzeln (Chalfant) 325, 538
- von *Schistosoma* [Trem.] Zwischenwirten, Feldversuche (Massoud et al.) 324, 204
- Benthos-Flora und Phytoplankton-Assoziationen in zwei Teichen (Moss et al.) 325, 506
- , Vergleich der Pflanzenökologie (Wood et al.) 324, 75
- Benz[a]pyren, GMP-Ag⁺-Komplex bei Solubilisierung (Green et al.) 325, 327
- Benzochinon, Reaktion mit Proteinen, Aminosäuren und Aminen (Morrison et al.) 325, 320
- Benzoessäure-Conjugate, Auxin-induzierte (Venis et al.) 324, 380
- , reduktiver Abbau beim anaeroben Stoffwechsel (Guyer et al.) 325, 129
- Benzopyren, Bindung an DNS (Lesko et al.) 325, 333
- , Einfluß auf Hämsynthese und Cytochrom P-450-Induktion (Baron et al.) 325, 339
- 3-Benzoyl-3-azabicyclo[3,3,1]nonan, Hydroxylierung mit *Rhizopus arrhizus* [Pilz] (Johnson et al.) 325, 469
- Bernsteinsäure-Bildung in *Ascaris* [Nemat.], Phosphoenolpyruvatcarboxykinase- und Malatdehydrogenase-Einfluß (Saz et al.) 324, 18
- -Oxydation in Mitochondrien (Wojtczak) 325, 401
- Bewegung-Aktivität bei *Arion ater* [Moll.] (Lewis) 325, 195
- , Flugaktivität von *Stomoxys* [Ins.], Registriergerät (Miller et al.) 324, 208
- , Flugaktivität, Temperatur- und Lichteinfluß bei *Rhopalosiphum*, *Schizaphis*, *Acyrtosiphon* und *Aphis* [Ins.] (Berry) 325, 525, 526
- und Golgi-Apparat bei Amöben (Stockem) 325, 410
- von *Neolepton* und *Pachykellia* [Moll.] (Ponder) 325, 292
- , Schwimmgeschwindigkeit, Einfluß auf Herz- und Atmungsfrequenz bei *Lepomis*, *Ictalurus* und *Salmo* [Pisc.] (Sutterlin) 325, 85
- , Zell-, in Hydranthen von *Podocoryne* [Coel.] (Braverman) 325, 426
- Bilirubin, Bindung an Serumalbumin (Jacobson) 325, 324

- birubin-Chlorophyll-Aggregate, Übertragung der Anregungsenergie (Miedziejko et al.) 324, 315
 liverdin IXa aus Orthopteren [Ins.] (Rüdiger et al.) 324, 372
 ndegewebe, Altern von Kollagenfasern, Rolle von Thyreoidea und Nahrungsaufnahme bei Ratten (Everitt et al.) 324, 502
 ochemie-Lehrbuch, 7. Auflage (Karlson) 324, 113
 , theoretische (Netter) 324, 114
 ocönosen s. a. Plankton, Benthos etc.
 , koralligene, im Mittelmeer, Eigenschaften (Giaccone) 324, 539
 ographie, Max Auerbach 1879—1968 (Lehn) 325, 502
 , Vinzenz Brehm zum 90. Geburtstag (Löffler) 325, 502
 ologen, Feld-, Bedarf und Möglichkeiten zu ihrer Gewinnung (Perring) 325, 316
 ologie s. a. Insecta und Vertebratengruppen
 ist angewandte Biologie anwendbar? (Wyatt) 325, 316
 von Azolla und landwirtschaftliche Bedeutung (Moore) 324, 335
 planktischer Rotatoria (Pourriot et al.) 324, 76
 von Theridiidae-Arten [Chel.] (Hirschberg) 325, 196
 , die unauflösbare Struktur des Lebens (Polanyi) 325, 316
 ologische Forschung, Macht und Verantwortung (Cramer) 325, 313
 Systeme, Symmetrie-zerstörende Instabilitäten (Prigogine et al.) 325, 317
 olumineszenz s. Lumineszenz
 omasse und Stickstoff-Gehalt des Phytoplanktons (Pavoni) 325, 504
 des Tiefen-Benthos im Bolsena-See (Bonomi et al.) 325, 502
 ometrie, biometrische Beziehungen zwischen Phlebotomus-Arten [Ins.] aus Venezuela (Scorza et al.) 324, 207
 des Canalis vertebralis der Wirbelsäule [Homo] (Delmas et al.) 324, 453
 Dimensionen des Processus mastoideus in Beziehung zum Cerebrocranium [Homo] (Malinowski et al.) 324, 393
 Grundlagen und Praxis der Statistik in der biologischen Forschung (Sokal et al.) 325, 212
 Schädel von vier *Phoca hispida*-Populationen [Mam.] (Müller-Wille) 324, 214
 onomie von *Aquila chrysaetos* [Aves] (Voskár et al.) 325, 534
 von Kleinsäugetieren Ost-Nepals (Gruber) 324, 213
 der litoralen und sublitoralen Zonen der Kontinentalküste des Japanischen Meeres (Perstenko) 324, 535
 und Taxonomie von *Urocerus gigas* und *Sirex juvencus* [Ins.] (Nuorteva) 325, 528
 ophysik und Molekularbiologie, Fortschritte (Butler et al.) 325, 314
 Biophysikalische Untersuchungen von Zellen und Geweben durch passive elektrische Verfahren (Pliquet) 325, 315
 Biowissenschaften, Advances in the biosciences, vol. 3, vol. 4 (Raspé) 324, 378, 510
 Blatt-Alterung, Verzögerung durch Benzyladenin bei intakten Bohnenpflanzen (Fletcher) 324, 420
 —, amphistomatisches, CO₂-Gaswechsel (Bertsch et al.) 324, 57
 —, Atmung nach Erkrankung bei *Arachis* (Swamy) 324, 186
 —, Aufnahme von Phosphor, Wirkung von Detergentien (Cantliffe et al.) 324, 181
 —, Aufnahme und Translokation von ¹³⁴Cs, ⁵⁹Fe, ⁸⁵Sr und ¹⁸⁵W bei Bananen und *Cocosnuß* (Thomasson et al.) 324, 182
 — -Bau und apparente Photosynthese, Wirkung von CO₂ und Licht bei *Lolium*-Oko-typen (Wilson et al.) 324, 411, 412
 — -Bewegung, Picloram- und Äthylenwirkung bei *Acacia* und *Prosopis* (Baur et al.) 324, 331
 —, Deckhaartypen des Rebenblattes (Hegedüs) 324, 384
 —, Entblätterung und CO₂-Aufnahme bei einem Weizenbestand (Puckridge) 324, 317
 — -Entwicklung, Photoreversibilität (Klein) 324, 333
 — -Epidermis bei *Combretum*, Bedeutung für Taxonomie (Stace) 324, 388
 — -Epidermis-Morphologie in Populationen des *Danthonia sericea*-Komplexes (Gray et al.) 324, 384
 —, Fettsäuregehalt bei Sonnenblumen unter P- und K-Mangel (Fabian) 324, 417
 — -Flächenbestimmung bei Mais, Schnellmethode (Francis et al.) 324, 382
 —, grünes, Oxalatstoffwechsel, Typen bei höheren Pflanzen (Bornkamm) 324, 188
 —, grünes, Temperatur bei Photosynthese und CO₂-Entwicklung in Licht und Dunkelheit (Hew et al.) 324, 55
 —, intercellulärer polarer Transport und Rolle der Plasmodesmen bei *Vallisneria* (Arisz) 324, 191
 —, Irreversibilität der gibberellininduzierten Regenerationshemmung bei *Begonia* (Heide) 324, 65
 —, Kälteresistenz und Preßsaftgehalt (Nezgovorov et al.) 324, 315
 —, latente Ligula bei *Echinocloa* (Tuyet-Hoa) 324, 383
 —, Laubausschüttung und physiologische Erklärung bei *Brownea* (Roth et al.) 324, 419
 —, Luftfeuchtigkeit, Wirkung auf Chlorophyll- und Eiweißabbau bei Tabak (Michael et al.) 324, 192
 —, Luzernemosaik-Virus im Cytoplasma von Luzerne, Basilienkraut und Tabak (Gerola et al.) 325, 448
 —, marginales Wachstum bei *Eubrachion* (Bhandari) 324, 193

- Blatt, Morphologie des Phyllomes (Guédès) 324, 154
- , Niederblätter von *Acorus*, Gerbstoffzellen (Amelunxen et al.) 324, 382
 - , Produkte der $^{14}\text{CO}_2$ -Dunkelfixierung bei *Cattleya* (Knauff et al.) 324, 57
 - , -Retention, Untersuchung der Trennungszone junger Eichenbäume (Bostrack et al.) 324, 158
 - , Sämlingsblätter von *Lolium multiflorum* und *L. perenne*, anatomischer und morphologischer Vergleich (Sant) 324, 307
 - , Sauerstoff-Konzentration, Wirkung auf Wasserdampf- und CO_2 -Austausch (Gauhl et al.) 324, 56
 - , -Scheiben, Glutaminsäure- und N-Acetylglutaminsäure-Stoffwechsel bei höheren Pflanzen (Morris et al.) 324, 416
 - , -Skleriden-Entwicklung, Einfluß von Verletzungen bei *Fagraea* (Rao) 324, 307
 - , -Spreite von *Crepis*, Organbildung in Kultur (Yoneda) 324, 69
 - , -Struktur und Translokation bei der Zuckerrübe (Geiger et al.) 324, 60
 - , -Struktur-Typen, Entwicklung bei *Narcissus* (Chen) 324, 384
 - , -Wachse, Ursachen der Variation der Alkanspektren (Herbin et al.) 324, 52
 - , -Wachstum und Temperatur bei *Cacao* (Sale) 324, 324
 - , -Zahl und Dauer bei Blütenbildung und Blühen von *Sorghum*-Parental- und Hybridpflanzen (Quinby et al.) 324, 421
 - , -Zahl-Modifikation, genetische, und Umgebung bei *Mais*, *Reis* und *Setaria* (Hesketh et al.) 324, 340
 - , Zuckerttransport in Leitelementen bei Zuckerrüben (Trip) 324, 187
- Blei-Gehalt, wechselnder, und Wachstum von *Salvinia* [Pisc.] (Dorfman et al.) 324, 79
- Blüh-Induktion, Temperatur und Photoperiode bei der Orange (Moss) 324, 70
- Blüten-Anatomie von Euphorbiaceen, cyathienlose Taxa (Rao et al.) 324, 158
- , Anthese bei *Victoria* (Micle et al.) 324, 385
 - , -Apex von *Portulaca*, ontogenetische und experimentelle Untersuchungen (Soetarto et al.) 324, 308
 - , von *Capsicum*, Temperatur- und Lichtintensitäts-Wirkung (Deli et al.) 325, 300
 - , -Entwicklung bei *Pinguicula* (Raju) 324, 385
 - , - und Frucht-Morphologie und Anatomie von *Mitragyna* (Shellard et al.) 324, 159
 - , -Morphologie und Embryologie von *Leea* (Nair) 324, 308
 - , -Morphologie, Embryologie und Verwandtschaft bei *Coriaria* (Sharma) 324, 386
 - , Wirkung von Temperatur und Lichtintensität bei *Capsicum* (Deli et al.) 325, 300
- Blütenbildung und Blühen von *Sorghum*-Parental- und Hybridpflanzen, Blattzahl und Dauer (Quinby et al.) 324, 421

Blütenbildung und Fruchtbildung von *Tomate*
Einfluß der N-Versorgung von Jungpflanzen (Fisher) 324, 219

- von gelber Lupine, Sprüheffekt und Entblätterung (Byszewski et al.) 324, 431
 - und Temperatur bei *Tabak* in vitro (Nicolas-Prat) 324, 421
 - , Wirkung von Wachstumsregulatoren und Dekapitation (Harada) 324, 68
- Blütenknospen-Entfernung, Wirkung auf Sojabohne (Hicks et al.) 324, 341
- Blütenstände, komplexe, von Compositen, vergleichende Morphologie (Kunze) 324, 159
- Blütenstand und Sproß von *Lilium*, spiralige Entwicklungsmuster (Greller) 324, 383

Blut und Lymphe

- Blut-Hirn-Schranke, Permeabilität nach Einfluß von Thyreocalcitonin beim Kaninchen (Stekolnikov et al.) 324, 503
- Blutgase, Wirkung der Hypoxie bei Erdhörnchen und Ratten (Burlington et al.) 325, 91
- Blutgerinnung, Analyse der Kinetik mittels Gerinnungsdiagramm (Biggs) 325, 383
- , Biochemie (Esnouf) 325, 382; (Biggs) 325, 382
- Blutgruppen-aktive Glykoproteide, Peptidanteil [Homo] (Donald et al.) 324, 365
- -Genetik bei indischen Populationen (Parikh et al.) 325, 418
 - , MN-, Genort [Homo] (Weitkamp) 325, 421
 - -Substanzen A und H, Einfluß von Fucosidase auf Fragmente (Wiederschain et al.) 324, 12
 - , Transplantationssystem [Homo] (Mayr) 325, 416
 - -Typen bei Koreanern (Bajatzadeh et al.) 325, 418
- Blutzellen-Chimären bei Schaf-Drillingen (Jönsson et al.) 325, 286
- Carotin-, Vitamin A- und Protein-Gehalt des Blutes mit *Eimeria* [Prot.] infizierter Küken (Kouwenhoven et al.) 324, 199
- Erythroblasten, strahleninduzierte Mitose-Hemmung, Steigerung durch Urethan beim Hühnerembryo (Diwan et al.) 325, 272
- Erythrocyten-Antigen bei Tauben (Miller et al.) 325, 416
- , Carboanhydrase bei *Bos* und *Bison* [Mam.] (Sartore et al.) 325, 284
 - -Degeneration [Pisc.] (Srivastava) 324, 406
 - -Eigenschaften, Polymorphismus bei Japanern (Yamamoto et al.) 325, 418
 - , elektrophoretische Beweglichkeit in Gegenwart von Anti-A- und Anti B-Antikörpern (Peters et al.) 325, 438
 - , Genetik der Inosin-Triphosphatase [Homo] (Sparkes et al.) 325, 418
 - , [^{14}C]-Glucose-Katabolismus normaler und Plasmodium [Prot.]-infizierter, aus Entenküken (Sherman et al.) 324, 200

Blut und Lymphe (Forts.)

- Erythrocyten, Immunglobulin-Determinanten auf der Oberfläche [Homo] (Coombs et al.) 325, 139
- , Lipide-Gehalt bei Plasmodium [Prot.] infizierten Ratten (Lawrence et al.) 324, 201
- in Medien geringer Ionenstärke, Kationen-permeabilität (Donlon et al.) 325, 78
- Erythrocyten - M e m b r a n e n , zwei ATPasen [Homo] (Gröschel-Stewart) 324, 250
- , Cholesterin-Ersatz durch andere Steroide und Osmose-Resistenz und Glycerin-Permeabilität (Bruckdorfer et al.) 325, 79
- , Lokalisierung von Sulfhydrylgruppen bei Bos [Mam.] (Sandberg et al.) 325, 71
- und Pyridine (Wins) 325, 75
- Erythrocyten von Mensch und Kaninchen, Agglutination durch Schaf-Immunglobuline (Hainaut et al.) 325, 435
- , osmotische Schädigung durch Plasmodium [Prot.] bei Anas [Aves] (Herman) 325, 70
- , Reifung und Transport-System (Antonoli et al.) 325, 80
- , tannisierte, mit Antigen beladen, zur Titration von frühen und späten Antikörpern (Wolberg) 325, 438
- , Wasserstoffperoxidentgiftung (Paniker et al.) 325, 127
- , -Zahl, Einfluß von Somatotropin bei hypophysektomierten Tauben (Höcker) 324, 520
- , zwei Typen von Aldolase, Immunologie, Elektrophorese [Mam.] (Hatzfeld et al.) 325, 440
- Erythropoese, Testosteron-Wirkung bei Ratten (Rencricca et al.) 324, 513
- Glucagonhyperglykämie nach Pankreatektomie bei Schafen (Philips et al.) 324, 509
- Glucose-6-phosphat-hydrolysierende Enzyme in Erythrocyten und Leukocyten der Ratte (Rosen) 324, 460
- Hämocyanin s. Proteine
- Hämoglobin s. Proteine
- Hämogramm, Wirkung des endokrinen Systems und des Ovars bei Locusta [Ins.] (Hoffmann et al.) 324, 487; 325, 423
- Hämolymphe, Bestimmung der Trehalose bei Locusta [Ins.] (Chalaye) 324, 487
- Hyperglykämie, Noradrenalin-induzierte [Rept.] (Mundt et al.) 324, 493
- Hypoglykämie, induziert durch das hypophysäre ACTH bei Ratten (Korány et al.) 324, 523
- Komplement C1s, verschiedene Arten beim Kaninchen (Nagaki et al.) 325, 141
- , C3-Zymosan-Komplex [Homo] (Blum) 325, 141
- , C'1-Esterase [Homo], Wirkung von Lösungsmitteln (Westfall et al.) 325, 141
- , C'4-Komponente [Mam.], spezifischer Inaktivator aus Ammenhai-Serum (Jensen) 325, 142
- Komplement, erste Komponente, bei Mensch, Meerschweinchen und Kaninchen (Tamura et al.) 325, 437
- , erste Komponente, Titration (Colten et al.) 325, 141
- bei keimfreien, neugeborenen Schweinen, Erzeugung eines chemotaktischen Faktors durch E. coli (Miler) 324, 272
- des Meerschweinchens, Hemmung der lytischen Wirkung durch Komplement vom Kaninchen (Kempf et al.) 325, 437
- -Spiegel bei Leukämie-Patienten (Yoshikawa et al.) 325, 141
- -System des Menschen, Entwicklung (Fireman et al.) 325, 140
- Leukocyten, h u m a n e , und Gelbfieber-Virus, Interferon (Wheelock et al.) 324, 280
- , Halbrochromatiden bei D-Chromosomen (Stockert) 325, 263
- , Rubidomycin-Wirkung in vitro (Brehaut) 325, 412
- , Transformation durch Epstein-Barr-Virus (Gerber et al.) 324, 290
- Leukocyten, neutrophile, alkalische Phosphatase bei Kaninchen im anaphylaktischen Schock (Spors) 324, 462
- Lymphe der Extremitäten vor und nach thermischen Läsionen beim Kaninchen, Immunoelektrophorese (Roberts et al.) 325, 436
- Lymphocyten-Aktivierung, Lymphokine als Vermittler cellullärer Immunität bei Meerschweinchen (Dumonde et al.) 325, 145
- -Antiserum, Immunsuppression, opsonisierende Antikörper (Martin) 325, 147
- , Blastentransformation durch immunogene RNS beim Meerschweinchen (Bona et al.) 324, 272
- , Blastentransformation, Immunologie (Brande) 325, 440
- , Chromosomen-Aberrationen, Wirkung von bestrahltem Plasma [Homo] (Scott) 325, 273
- bei nicht immunisierten Mäusen, Rosettenphänomen (Bach et al.) 324, 273
- , Immunreaktion bei Ratten (Strober) 324, 273
- -Membran, Alloantigene [Homo] (Mann et al.) 325, 439
- , mitogener Faktor [Homo] (Maini et al.) 325, 146
- , Mitose-Stimulierung und -Hemmung (Gallo et al.) 325, 186
- Plasma, Aminosäuren bei gesunden Personen (Peters et al.) 325, 319
- , Aminosäuren-Reduzierung durch Somatotropin bei Hunden (Sirek et al.) 324, 524
- -Clearance und Produktion von Testosteron bei Raja [Pisc.] (Fletcher et al.) 324, 511
- -Insulin, Anstieg nach Glucose-Injektion bei Hunden (Renauld et al.) 324, 524
- , Konzentration freier Aminosäuren nach Glucagon [Homo] (Landau et al.) 324, 507
- , peripheres, Mikrobestimmung der Corticosteroide beim Schaf (Bassett et al.) 324, 495

Blut und Lymphe (Forts.)

- Plasma, peripheres, Renin-Clearance bei *Trochurus* [Mam.] (Reid et al.) 324, 490
- , Progesteron-Konzentration beim Schaf (Bassett et al.) 324, 519
- , Testosteron-Wirkung auf Proteine und Aminosäuren (Dickinson et al.) 324, 228
- Plasmaproteine s. Proteine
- Prolactingehalt-Bestimmung (Kurcz et al.) 324, 526
- Respiratorische Eigenschaften bei *Leptonychothes* [Mam.] (Lenfant et al.) 325, 87
- Eigenschaften bei *Pygoscelis* [Aves] (Lenfant et al.) 325, 86
- Reticulocyten, Acetylierung von Paraaminobenzoessäure bei normalen und Plasmodium [Prot.]-infizierten, in vitro [Mam.] (Cenedella et al.) 324, 201
- , Hämoglobinsynthese-Schwankungen (Tepper et al.) 325, 251
- Sauerstoff-Affinität, temperaturbedingte, bei *Ictalurus* [Pisc.] (Grigg) 325, 86
- Serum s. a. Antikörper und Immuneserum
- , anorganisches Phosphat, Wirkung von Calcitonin bei Ratten (Martin et al.) 324, 505
- , Antibiotica Spiegel, verglichen mit Antibiotica-Konzentration in Knochen (Evaskus et al.) 325, 53
- , Calciumionen-Aktivität bei Ratten (Bernstein et al.) 324, 503
- , Calciumspiegel, Einfluß von Glucagon und Arginin beim Kaninchen und Schaf (Barlet) 324, 507
- , Cholesterin und Organgewichte bei *Dipodomys* [Mam.] (Robinson et al.) 324, 523
- , FSH- und ICSH-Gehalt, Wirkung von 17 α -Äthinyl-19-nor-testosteronacetat bei Ratten (Kraehahn et al.) 324, 525
- , Immunglobuline s. Proteine und Antikörper
- , Insulin und Glucagon während Glucose-toleranztest [Homo] (Young et al.) 324, 508
- , Spiegel und „Nothing-Dehydrogenase“-Aktivität (Mezey et al.) 325, 117
- Serumproteine s. Proteine
- Thrombocyten, Aspirineinfluß auf Glykolyse und ATP-Freisetzung (Doery et al.) 324, 135
- Venenblut des Muskels, Isolierung einer Substanz ähnlich dem 18-Monoacetat von D-Aldosteron (Lockett et al.) 324, 497
-
- Blutgefäße der Leber, Entkoppelung des Thyroxins von Serumproteinen bei Ratten (Hillier) 324, 501
- , saure Phosphatase-Aktivität, Fehlen in Endothel-Organellen (Lemeunier et al.) 324, 462
- Blutkreislauf, A. interossea anterior und A. interossea posterior [Homo] (Morin et al.) 324, 454

- Blutkreislauf, arterieller Blutdruck und Natriumaustausch in Kiemen von *Anguilla* [Pisc.] (Kirschner) 325, 84
- , Arterien der inneren weiblichen Geschlechtsorgane, Untersuchungsmethoden (Osemak et al.) 324, 393
- , Arterienversorgung des Humeruskopfes [Homo] (Neidhardt et al.) 324, 453
- , Capillaren der Area postrema bei Ratten (Varkomyi) 324, 401
- , Capillaren und Gewebe, Sauerstoff-Austausch (Metzger) 325, 87
- , Capillaren-Netzwerk, Strukturcharakteristika [Homo] (Djavakhchvili et al.) 324, 454
- , Coronararterien, Mikromorphologie bei *Bubalus* [Mam.] (Berg et al.) 324, 405
- , Entwicklung der Gehirnarterien bei Alligator [Rept.] (Borda) 324, 466
- , Gefäßsystem nach Serotonin-Behandlung bei Ratten (Zawrocka-Wrzolkowa) 324, 489
- , interarterielle Grenzzonen im Nierenbecken-Calyx-System [Homo] (Tapfer) 324, 393
- , Läsionen der Aorta und großen Muskelarterien bei experim. Hypertension, bei Ratten (Veress et al.) 324, 405
- , ovarieller Blutstrom während des Oestrus-Cyclus beim Schaf (Mattner et al.) 325, 108
- , Pulsfrequenz eines Europäers in den Tropen (Schmauz et al.) 325, 499
- , superficielle Beinvenen bei *Macaca* [Mam.] und Homo (Zaluska et al.) 324, 392
- , Thyroxin-Wirkung bei Katzen (Zaimis et al.) 324, 499
- , des die Trachea umgebenden Gewebes nach Einsetzen von Prothesen [Mam.] (Atamaniuk et al.) 324, 405
- , Umleitung der Herzleistung beim tauchenden Alligator (White) 325, 533
- , doppelte V. cava inferior [Homo] (Lize) 324, 393
- , der Wirbelsäule nach Amputation der Vorderextremitäten bei Mäusen (Wassilev et al.) 324, 405
- Boden s. a. Düngung
- , Adsorption nicht ionischer Bestandteile (Valoras et al.) 324, 335
- , Agrar-, Pilze (Domsch et al.) 325, 162
- , Aminosäuren von typischen Böden der Tropen (Almeida et al.) 324, 109
- , Ammoniumfixierung in alkalischen, libanesischen Böden (Sayegh et al.) 324, 426
- , -Art und -Menge, Einfluß auf Aufnahme systemischer Insecticide durch Pflanzen (Adhikary) 324, 109
- , Bakterien, Katalase-negative (Gledhill et al.) 325, 159
- , Bearbeitung und unterschiedliche Stickstoffgaben, Wirkung auf Apfelsorte (Mason) 324, 110

- den- und Blatt-Nährstoffe bei *Acer* (Mader et al.) 324, 426
- Bodenkunde, Lehrbuch (Baden et al.) 324, 424
- braungraue Böden und Schwefelreaktionsmuster bei Trockenlandluzerne (Blakemore et al.) 324, 220
- Cyclus organischer Substanzen in drei Waldtypen von Khao Lung, Thailand (Yoda et al.) 325, 517
- Dünnschliffe, Gefriertrocknung und andere Trocknungsverfahren (Stephan) 324, 217
- Feuchtigkeitsspannung, Einfluß auf Nitratakkumulation (Sabey) 324, 425
- Fruchtbarkeit, Einfluß von Klee düngung, Zusatz von P und S (Watson) 324, 337
- Fruchtbarkeit und Düngung, Wirkung auf Zuckerrüben (Holst) 324, 338
- Glucose-Zersetzung, anaerobe, im Boden (Takai et al.) 324, 336
- Heizung und Sprühvermehrung bei Nelkenstecklingen (Marston) 324, 431
- Huminsäuren-Eigenschaften der Böden des Kieleck-Distrikts (Lazar et al.) 324, 425
- Huminsäuren und Lipide in verschiedenen Böden (Bhandari et al.) 324, 219
- Huminsäuren, Reaktion von Strontium (Juo et al.) 324, 218
- Kalium-Lieferungsvermögen (Conyers et al.) 324, 337
- Kalium und Nachlieferung durch Diffusion zu Pflanzenwurzeln (Bagshaw et al.) 324, 336
- Kalium-Verhalten bei zwei Böden, abhängig von Düngungstermin (Jung et al.) 324, 219
- Kohlendioxid-Abgabe, Berechnung (Ino et al.) 324, 109
- Mangan-Formen, beeinflußt von organischer Substanz und Eisenoxyd (Misra et al.) 324, 338
- Mikroorganismen und Abbauintensität von Dieselölkomponten (Süß et al.) 324, 218
- Mikroorganismus, neuer, Mangan-oxydierend (Ten) 325, 160
- Mineral-, Persistenz von Insecticiden (Read) 325, 544
- Montmorillonit, Adsorptionsmechanismus von Harnstoffderivaten (Farmer et al.) 324, 218
- neutronenbestrahlte Böden, instrumentelle Analyse (Kline et al.) 324, 425
- Nordsee-Schlicke, Mikroskopie des Mineralbestandes (Kalk) 324, 217
- Nutzbarmachung von Boden und Dünger bei Getreide in Indien (Deb) 324, 338
- Pedogenese im Quartär, Beziehung der Mineralien-Umwandlungsreihen (Pedro et al.) 324, 216
- Pedogenese im Quartär, kolloidale Wechselwirkung der Pedosquioxide (de Villiers) 324, 216
- Boden, Pelosole, Hydroökologie im fränkischen Albvorland (Wittman) 325, 518
- -pH, Düngerphosphat und Bodenuntersuchung (Libiseller) 324, 429
- , Phosphat, pflanzenverfügbares, CAL-Bestimmungsmethode (Schüller) 324, 427
- , Populationen von *Ophiobolus graminis* [Pilz], Untersuchungsmethoden (Hornby) 325, 309
- , Salz- und Wasser-Bewegung (van Schaik et al.) 324, 334
- , Sepiolit, Bestimmung der Oberflächengröße (Dandy) 324, 217
- , Sorption atmosphärischen Ammoniums, Einfluß von Umweltfaktoren (Hanawalt) 324, 426
- , Sporendichte von *Cochliobolus* [Pilz] und saprophytische Aktivität (Burgess et al.) 325, 309
- , sterilisierter Kompost und Nitrittoxizität bei Sämlingen (Birch et al.) 324, 110
- , mit systemischen Insecticiden behandelt, und Wachstum von *Nicotiana* (Cherry et al.) 325, 543
- -Temperatur-Eingradschritte und Verhalten von Maissämlingen (Walker) 325, 298
- , Trennung leichter Bodenanteile, Methodik (Kalk) 324, 217
- -Verbesserungsmittel, Wirkung von Hygromull (Will) 324, 425
- , Verdünnungsplattenmethode zur Erfassung der Mikroflora (Hirte) 325, 162
- , Vermiculit aus Transvaal, chemische und biologische Witterung (Sawhney et al.) 324, 218
- -Versalzung und Anfangsschritte der Glucosetransformation während der Respiration von Pflanzen (Zhukovskaya et al.) 324, 414
- , Wald-, phenolische Ligninspaltstücke, Isolierung und Identifizierung (Kunze) 324, 218
- -Wasser-Bewegung durch tiefes Gefrieren (Sartz) 324, 334
- -Wasser, Messung des Matrix- und Osmosepotentials (Oster et al.) 324, 334
- , Wasser-Zufuhr, Evaporation und Wasserspeicherung (Gardner et al.) 324, 334
- , Wurzelmedien, verschiedene, und Graswachstum im Gewächshaus (Smoliak et al.) 324, 430
- -Zusätze, Wirkung auf Überleben der *Phytophthora*-Wurzelsäule [Pilz] an Avocado (Gilpatrick) 325, 310
- Bor-Verbindungen als Chemosterilantien für *Musca* [Ins.] (Bořkovec et al.) 325, 541
- Bovinin von *Boletus bovinus* [Pilz] (Beaumont et al.) 325, 33
- Brachiopoda, Notanophiidae, eine fossile Familie aus Australien (Gill) 325, 293
- Braunkohle, Verhalten von Bakterienstämmen aus B. gegenüber höheren hydrostatischen Drücken und ihre biochemische Aktivität (Jaschhof et al.) 325, 513

- Brenzcatechin-Biogenese in *Gaultheria* (Ellis et al.) 324, 380
- Bromthymolblau-Entfärbung in submitochondrialen Partikeln, atmungsabhängige (Kurup et al.) 325, 121
- als Indikator der pH-Änderung in Chromatophoren von *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Gromet-Elhanan et al.) 325, 30
- Brutbiologie s. Verhalten
- Bryozoa, *Aetia sita*, Variation und Fortpflanzungsformen (Simma-Krieg) 324, 166
- Caesium, ^{134}Cs -Aufnahme und Translokation bei Bananen und Cocosnuß (Thomasson et al.) 324, 182
- Calcium-Absorptionsrate von Wurzeln und Pflanzenwachstum (Loneragan et al.) 324, 182
- -Anreicherung im Darm bei Geflügel (Bar et al.) 324, 474
- -Bindung an Phosphatidylserin- und Phosphatidylinosit-Monolayers (Hauser et al.) 324, 360
- , ^{45}Ca , Bewegung auf Blumenkohlblättern (Millikan et al.) 324, 337
- -Ionen-Aktivität im Serum von Ratten (Bernstein et al.) 324, 503
- -Konzentration in der extracellulären Flüssigkeit, Thyreoidea-Einfluß bei Ratten (Talmage et al.) 324, 505
- -Mangel und Erdalkali-Austausch bei verschiedenen alten Ratten (Dupuis et al.) 324, 483
- und Phosphat bei Wachstumsabschluß, Verholzung und Peroxydase-Aktivität von Weizen-Internodien (Parish et al.) 324, 182
- -Stoffwechsel in Mitochondrien der Rattenleber (Harris et al.) 325, 399
- -Stoffwechsel und Sauerstoff-Gehalt der Nährlösung bei Tomaten (Scheidecker et al.) 324, 54
- -Stoffwechsel in submitochondrialen Partikeln (Loyter et al.) 325, 400; (Christiansen et al.) 325, 400
- -Transport im Darm nach 25-Hydroxycholecalciferol bei Ratten (Olson et al.) 324, 477
- -Transport im Dünndarm, Natrium-Einfluß bei Ratten (Martin et al.) 324, 477
- -Wirkung auf ATPase der Reticulocytenmembran (Wins) 324, 250
- Calciumgluconat-Bildung bei *Aspergillus niger* [Pilz] (Das et al.) 325, 34
- Cambium s. Meristeme
- Campherchinon-Reduktion bei *Absidia orchidis* [Pilz] (Pfrunder et al.) 324, 143
- Cantharidin-Biosynthese (Guenther et al.) 325, 394
- Capsaicin, Trennung von cis-Capsaicin, Pelargonsäurevanillylamid und Dihydrocapsaicin (Rangoonwala) 325, 114
- Carcinom s. Tumor
- Carotin-Gehalt des Blutes bei *Eimeria* [Prot.]-infizierten Küken (Kouwenhoven et al.) 324, 199
- Carotin-Gehalt in generativen Cucumis-Organen (Gornitskaya) 324, 62
- β -Carotin, Vitamin A-Biosynthese beim Küke (Tiews et al.) 324, 471
- Carotinoide-Biosynthese bei *Aesculus* (Neamtu et al.) 324, 415
- von *Carausius* [Ins.], Farbgebung (Willig) 324, 363
- von *Flavobacterium dehydrogenans* (Weeks et al.) 325, 33
- -Gehalt in der Schale und äußere Farbe bei reifenden Organen (Eilati et al.) 325, 301
- aus Hämolymphe von *Gonimbrasia*-Larven [Ins.] (Cmelik) 324, 363
- Catechin-Abbau durch Bakterien und Pilze (Chandra et al.) 324, 143
- Catechinamine s. Hormone
- Cerebroside-Synthese aus Ceramid und UDP-Galaktose (Fujino et al.) 324, 130
- ### Cestodes
- Cestodes, *Echinococcus oligarthrus*, Entwicklungscyclus in Panama (Sousa et al.) 324, 91
- , *Haemonchus contortus*, Resistenz beim Schaf (Donald et al.) 324, 93
- , *Haemonchus*-Infektion bei Schafen, Systemanalyse (Ractliffe et al.) 324, 93
- , *Hymenolepis diminuta*, Wachstum, und Kohlenhydratdiät des Wirtes (Dunkley et al.) 324, 92
- , *Microsomacanthus parvula*, Reservoirwirt *Erpobdella octoculata* [Annel.] (Zajíček et al.) 324, 92
- , *Sobolevicanthus krabbeella*, Cysticercoide in *Cyclops serrulatus* [Crust.] (Neradová) 324, 204
- Cestodes, *Taenia*, Antigen-Verteilung zwischen *T. pisiformis*, *T. hydatigena* und *T. ovis* in Kaninchen (Gemmell) 324, 205
- *crassiceps*, Insulin- und Kohlenhydratstoffwechsel in Larven (Esch) 324, 92
- *hydatigena* und *T. ovis*, Immunität bei Schafen (Gemmell et al.) 324, 204; (Gemmell) 324, 204
- *hydatigena*, Wachstum und Entwicklung im Hund (Featherston) 324, 92
- Cetyltrimethylammoniumbromid, Wirkung auf Glucose-6-phosphatase, Pyrophosphat-glucosephosphotransferase und Pyrophosphatase (Soodma et al.) 325, 130
- Chebulsäure aus *Algarobilla* (Schmidt et al.) 324, 372
- ### Chelicerata
- Chelicerata, *Acari* - Assoziationen an *Halogeton sativus* in Marokko und Spanien (Drea et al.) 324, 102
- , Chromosomen-Färbung in Gonaden-Schnitten (Heinemann) 325, 59
- -Fauna der Karpathen (Mahunka) 324, 167
- -Fauna in Vorratslagern von Zuckerrübensamen (Chmielewski) 324, 102

- Chelicerata, Acari, Resistenz gegen Insecticide n. Ann. rev. of entomology, vol. 15 (Wharton et al.) 325, 498
- Acari, Vermehrung, Einfluß von Schimmelpilzen (Racovitza) 324, 445
- Amblyomma, eine neue Art von Iguana [Rept.] (Kohls) 324, 169
- Amblypygi aus Afrika, mit Bestimmungsabellen für Arten der Äthiopischen Region (Lawrence) 325, 294
- Arachnida, Häutung, chemische Kontrolle (Krishnakumaran et al.) 325, 427
- Arachnida-Verteilung in zwei Waldtypen von Kampinos (Dabrowska-Prot et al.) 325, 52
- Argas [Chiropterargas] boueti, neu für die UdSSR (Filippova et al.) 324, 168
- Araneus diadematus, Verhalten nach Laser-Läsionen im Oberschlundganglion (Witt) 325, 196
- Araneus, Regulation der Atembewegungen der Spirakel (Robinson et al.) 325, 83
- Dermatophagoides farinae und Hausstaub-Allergie (Larson et al.) 324, 97
- Haemaphysalis megaspinoza n. spec. von Kanagawa, Japan (Saito) 324, 169
- Hyalomma excavatum, Tageszeit des Fallenlassens vom Wirt (Hadani et al.) 324, 98
- Hydracarina, Sympatrie, Modelldarstellung (Mitchell) 324, 77
- Ichneumonidae, Sekretabietung während der Paarung (Martens) 325, 196
- Ichneumonidae-Larven, histologische Veränderungen bei befallenen Viehs (Moorhouse et al.) 324, 99
- Kimula, Taxonomie der Arten aus Cuba (Silhavy) 324, 167
- Laelaps-Arten von Neu-Guinea (Allred) 324, 168
- Macronyssidae, eine neue Gattung und Art (Radovsky et al.) 324, 168
- Macronyssidae in der Mundschleimhaut von Leptonycteris nivalis [Mam.] (Phillips et al.) 324, 98
- Oribatei von Südamerika, Ergebn. d. ungarischen bodenzool. Expedition (Balogh et al.) 325, 294
- Oribatei red südl. Küstengebiete der UdSSR (Golosova) 324, 167
- Ornithonyssus sylvarum, Luftfeuchtigkeit und Überlebenszeit fastender Tiere (Abasa) 324, 98
- Parasitidae, Willmanniella n. gen. (Holzmann) 324, 168
- Parasitus, Taxonomie der Gattung mit Pulgarogamasus n. subgen. (Tichomirov) 324, 168
- Perissopalla, neue Arten aus Venezuela und Nordost-Brasilien (Brennan) 324, 167
- Phlebotomidae aus Indien (Tikader) 324, 167
- Oeciotheria, herexzitatorisches Neurohormon (Sundara Rajulu et al.) 324, 485
- Proctolaelaps pygmaeus, Pilzinfektion (Weiser et al.) 324, 84
- Chelicerata, Psorergates [Psorobia] mustelae n. spec. von Mustela nivalis [Mam.] (Lukoschus) 324, 168
- , Rhipicephalus sanguineus, Tageszeit des Fallenlassens vom Wirt (Hadani et al.) 324, 98
- , Selenopidae aus Indien (Tikader) 324, 167
- , Tarsonemini-Fauna Ungarns (Mahunka) 325, 294
- , Tetrapolipus, eine neue Art von Hippodamia convergens [Ins.] in South Dakota (McDaniel et al.) 325, 294
- , Theridiidae, Biologie und Brutpflege (Hirschberg) 325, 196
- , Uloborus, zwei neue Arten aus Indien (Tikader) 324, 167
- , Veigaia nemorensis, Pilzinfektion (Weiser et al.) 324, 84
- Chinaldinsäure, Hemmung der Gluconeogenese (Hanson et al.) 325, 130
- Chlorid-Aufnahme, lichtabhängige, Wirkung von CO₂ bei Elodea (Jeschke et al.) 324, 315
- -Aufnahme, Wirkung von Stoffwechselgiften bei Chara [Alge] (Smith et al.) 324, 182
- Chlormadinon-Injektion und Sexualfunktion von Kaninchen-♂♂ (Skinner et al.) 325, 106
- Chlorochin-resistenter Plasmodium vinckei-Stamm [Prot.] aus Mäusen (Powers et al.) 324, 200
- Chlorophyll a, Orientierung aktiver Moleküle im Chloroplasten von Mesotaenium [Alge] (Dorscheid) 324, 195
- -Abbau und Luftfeuchtigkeit in Tabakblättern (Michael et al.) 324, 192
- -Bilirubin-Aggregate, Übertragung der Anregungsenergie (Miedzijko et al.) 324, 315
- , Blitzlichtphotolyse bei Stoffwechselprodukten in photochemischen Reaktionen (Chibisov) 324, 413
- c-Komponenten, Eigenschaften (Jeffrey) 324, 370
- -Chloranil Lamellar-Systeme (Reucroft et al.) 324, 315
- -Derivate, phytylierte und nicht phytylierte, Trennung (Schenk et al.) 324, 347
- -ein-Elektron-Photochemie in Lösungen, ESR-Untersuchungen (Mukherjee) 324, 317
- -Extraktion aus Phytoplankton-Kulturen (Rao et al.) 324, 535
- -Fluoreszenz und Sauerstoffentwicklung, simultane Beobachtung (Bannister et al.) 324, 186
- -Gehalt, Tiefenmaximum im nordöstl. Pazifik (Anderson) 324, 536
- -Mutante bei hexaploidem Weizen (Pettigrew et al.) 325, 287
- -Pigmente in vivo, quantitative Bestimmung der Fluoreszenz durch photosensitometrische Methode (Stirban) 324, 412
- -Synthese, Rolle des Eisens (Machold et al.) 325, 390

- Chlorophyll-Wechselwirkung mit Wasser (Ballschmiter et al.) 324, 370
- Chloroplasten s. Plastiden
- Chlorose, Polyphenolgehalt bei Eisenmangel (Rastorguyeva et al.) 324, 55
- Cholat, Ausscheidungsrate beim Hund (O'Maille et al.) 324, 480
- 5 β -Cholestan-3 α ,7 α ,12 α ,26-tetrol-Dehydrogenierung durch Rattenleber (Okuda et al.) 324, 40
- Cholest-5-en-3 β ,7 α -diol-Umwandlung in 7 α -Hydroxycholest-4-en-3-on, Mechanismus (Björkhem) 325, 392
- ⁸[14]-Cholesten-3 β -ol aus Rattenhaut (Lutsky et al.) 324, 363
- 5 α -Cholest-8[14]-en-3 β -ol, Intermediärprodukt bei Cholesterin-Synthese (Lee et al.) 324, 39
- Cholesterin- und Cholesterinsulfat-Seitenketten, Abspaltung in Rindernebeniere (Young et al.) 325, 393
- 4-¹⁴C-Stoffwechsel bei Insecticid-resistenten und -empfindlichen Musca-Stämmen [Ins.] (Bauer et al.) 325, 541
- Ester-Stoffwechsel der Chylomikronen in Rattenleber (Bokkenheuser et al.) 324, 41
- Löslichkeit in Gallensäuresalz-Lösungen durch Lecithine (Saunders et al.) 324, 360
- der Membran, Ersatz durch andere Steroide und Osmose-Resistenz und Glycerin-Permeabilität von Erythrocyten (Bruckdorfer et al.) 325, 79
- , Mevalonsäure-Einbau durch Rattenleberhomogenat (Goad et al.) 324, 39
- , Stereochemie des Wasserstoffs an C₁, C₇ und C₁₅ aus Mevalonsäure (Ramm et al.) 325, 392
- Cholesterin - S y n t h e s e aus Acetat bei Scardinius [Pisc.] (Saxena et al.) 325, 391
- , 5 α -Cholest-8[14]-en-3 β -ol als Intermediärprodukt (Lee et al.) 324, 39
- , Hemmung durch β -Benzalbuttersäure (Porcellati et al.) 324, 138
- , Herkunft des Wasserstoffs am C-15 aus Squalen (Akhtar et al.) 324, 39
- durch Rinderaorta, α - β -Chlorphenoxyisobuttersäure-Wirkungsmechanismus (Walsh et al.) 324, 40
- Cholin-Ester-Extraktion mit Natriumtetraphenylborat (Fonnum) 324, 345
- Cholsäure, 7-Dehydroxylierung durch Bakterien (Bokkenheuser et al.) 324, 41
- Stoffwechsel bei Arthrobacter simplex (Hayakawa et al.) 325, 468, 469
- Chromatographie und Cytologie von Dryopteris dilatata (Widen et al.) 324, 53
- , Dünnschicht-, Agar-Agar als Bindemittel (Maini) 325, 113
- , Dünnschicht-, Beschichtung mit einer Stärke von einigen Mikron (Marián) 325, 113
- , Dünnschicht-, auf gemischter Schicht aus Kieselgel und Cellulose (Tucker et al.) 325, 113
- , Dünnschicht-, und Histochemie von Sudan-schwarz B (Lansink) 325, 65
- Chromatographie, Dünnschicht-, quantitative Bestimmung der Produkte ohne Elution (Bondivenne et al.) 324, 345
- , Flüssigkeits-, automatischer Probengeber (Peterson et al.) 324, 113
- , Flüssigkeits-, Probengeber für Hochdruckchromatographie (Scott et al.) 324, 113
- , Gas-, zur Bestimmung der CO₂-Aufnahme durch höhere Pflanzen (Bolli et al.) 324, 413
- , Gas-, zur Chemotaxonomie von 17 anaeroben Bakterien-Stämmen (Chatot et al.) 325, 158
- Chromosomen s. a. Gen, Karyotypus, Meiose, Mitose
- Chromosomen - A b e r r a t i o n e n durch Bestrahlung, Feinstruktur bei Potorous [Mam.] (Humphrey et al.) 325, 262
- bei Fehlgeburten [Homo] (Arakaki et al.) 325, 421
- und Heterochromatin bei Vicia und Nigella (Natarajan et al.) 325, 405
- durch Röntgenstrahlen bei Schistocerca [Ins.] (Fox) 325, 273
- und Subchromatide bei Marsupialiern [Mam.] (Brinkley et al.) 325, 262
- Chromosomen-Aktivität bei Drosophila (van Breugel et al.) 325, 265
- -Analyse und Ei-Produktion bei Drosophila (Kidwell) 325, 281
- -Analyse bei Neugeborenen [Homo] (Noguchi) 325, 408, 409
- und asynchrone DNS-Replikation bei Haplopappus (Tanaka) 325, 264
- bedingte Biotypen bei Centella und Hydrocotyle (Datta et al.) 325, 190
- , Bindung an Membran bei Bacillus subtilis (Snyder et al.) 324, 439
- -Brüche durch Cyclohexylamin bei der Ratte (Legator et al.) 325, 275
- -Brüche und Desynapsis bei einer Pisum-Mutante (Klein) 325, 414
- , Chiasmafrequenz, Regulierung in Mikrosporocyten von Lilium in vitro (Sen) 325, 265
- , Chromatidenspaltung in der Mitose von polyploidem Weizen (Lark) 325, 178
- Chromosomen, C h r o m a t i n, DNS-Synthese in menschlichen Fibroblasten (Schnedl) 325, 270
- , extrachromosomales, Chemie und Feinstruktur bei Dytiscidae [Ins.] (Kato) 325, 266
- -Färbung mit Eisen-Hämatoxylin (Slidders) 325, 60
- aus isolierten Kernen männlicher und weiblicher Pseudococcus [Ins.] (Loewus) 325, 259
- der Rattenleber, Cortison-Lokalisierung (Morozova et al.) 324, 227
- aus regenerierender Rattenleber, Template Aktivität (Bannai et al.) 325, 226
- , Template-Spezifität (Smith et al.) 324, 254
- und vesiculäre Partikel bei Tradescantia (Sparvoli et al.) 325, 259

- Chromosomen Coffein-behandelter Mäuse, Cytogenetik (Adler et al.) 325, 269
- Crossing over-Induktion durch Chemikalien bei *Drosophila* (Walker et al.) 325, 182
- Crossing over-Interpretation (Millington-Ward) 325, 413
- Deletion und Immunologie beim Menschen (Finley et al.) 325, 420
- Dosiskompensation, Rolle des Geschlechtes bei *Drosophila* (Smith et al.) 325, 422
- Einschnürung, spontane Fragilität [*Homo*] (Schmid et al.) 325, 263
- Färbung, Flammmentrocknungsmethode bei Insekten (Mukherjee et al.) 325, 64
- Färbung in Gonader-Schnitten [*Chel.*] (Heinemann) 325, 59
- Feinstruktur (Sonnenbichler) 325, 257
- Feinstruktur der Chromonemata in Interphase und Mitosestadien von *Crepis* (Polyakov et al.) 325, 257
- Feinstruktur und Embryogenese bei *Locusta* [Ins.] (Moens) 325, 259; (Schwalm) 325, 267
- Fragmente und S-Gene bei *Nicotiana* (Pandey) 325, 275
- Geschlechts-, Nondisjunction beim Menschen (Nielsen et al.) 325, 420
- Halbchromatiden in menschlichen Leukozyten-Kulturen (Stockert) 325, 263
- heterozygote Puffs bei *Sciara* [Ins.] (Peronini et al.) 325, 266
- Identifizierung bei *Blattella* [Ins.] (Cochran et al.) 325, 406
- interne Strukturen, Nachweismethode (Frederic) 325, 257
- isolierte, Kinetochoren-Feinstruktur [*Mam.*, *Homo*] (Hoskins) 325, 262
- Lampenbürsten-, polarisierte Bewegungen und Oogenese bei *Triturus* [*Amph.*] (Snow et al.) 325, 267
- Lampenbürsten-, von *Salamandra* [*Amph.*] (Mancino et al.) 325, 261
- Mitose- und Meiose-, LSD-Wirkung bei Mäusen und Affen (Egozcue et al.) 325, 185
- Morphologie bei *Gasteria* (Riley et al.) 325, 258
- nachteilige, Häufigkeit in natürlichen Populationen von *Drosophila* (Watanabe) 325, 191
- Paarung, statistische Analyse bei *Triticum* (Nicklich et al.) 325, 181
- Pachytän-, kettenartige Bindungen bei *Crepis* (Wagenaar et al.) 325, 258
- Polymorphismus bei *Apodemus* [*Mam.*] (Shimba et al.) 325, 262
- Polytän-, DNS-Replikation bei *Drosophila* (Plaut) 325, 263
- Position und Puffbildungsvermögen bei *Drosophila* (Ellgaard et al.) 325, 260
- Proteinsynthese in Zellkulturen von *Cricketulus* [*Mam.*] (Shapiro et al.) 325, 269
- Puff-Feinstruktur bei *Drosophila* (Sorsa) 325, 265
- Chromosomen-Replikation, Muster und Chronologie bei Wirbeltieren (Bianchi et al.) 325, 269
- , Ring-, und Meiose von *Pisum* (Gottschalk) 325, 181
- , somatische, beim Mais (Chen) 325, 405
- , Speicheldrüsen-, von *Prosimulium* [Ins.] (Ottonen et al.) 325, 192
- , Speicheldrüsen-, Puffing bei *Drosophila* (Moriwaki et al.) 325, 260
- , Strukturänderungen und Aneuploidie bei *Cyrtanthus* (Ising) 325, 404
- , Subchromatid-Aberrationen bei *Gasteria* (Vig) 325, 405
- , Systeme, polymorphe, bei *Cervus* [*Mam.*] (Gustavsson et al.) 325, 408
- Chromosomen-Translokation und chromosomale Chimäre bei *Lilium* (Kayano) 325, 404
- in der Meiose von *Drosophila* (Parker) 325, 182
- beim Menschen (Bender et al.) 325, 420
- durch Röntgenstrahlen bei der Maus (Ford et al.) 325, 285
- und Schwachsinn beim Menschen (Lejeune et al.) 325, 416
- beim Schwedenrind (Gustavsson) 325, 284
- Chromosomen-Veränderungen und Evolution in Mäuse-Asci-Tumoren (Ghosh et al.) 325, 408
- , Wirkung von bestrahltem Plasma, bei Lymphocyten des Menschen (Scott) 325, 273
- , X-, Hyperaktivität in den Speicheldrüsen bei der Geschlechtsdifferenzierung von *Drosophila* (Lakhota et al.) 325, 260
- , X-, Inaktivierung bei der Maus (Chandley) 325, 269
- , X-, der Spermatozyten von *Rehnia* [Ins.], DNS- und Histon-Synthese (Bloch et al.) 325, 264
- , Y-, induzierte Fragmente in unreifen Oocyten von *Drosophila* (Williamson) 325, 281
- Chromosomen-Zahlen bei Carinatae [*Aves*] (Bloom) 325, 407
- bei Cruciferen (Titz) 325, 405
- von *Glyptotaelius* [Ins.] (Kiauta et al.) 325, 406
- und Ploidie bei *Crenobia* [*Turb.*] (van der Linden) 325, 406
- , Polymorphismus bei *Rhytidoponera* [Ins.] (Crozier) 325, 406
- bei Zingiberaceae (Ramachandran) 325, 404
- Citronensäure-Synthese in *Clostridium* [*Bakt.*], EDTA- und Manganeinfluß (Stern et al.) 324, 22
- , Umwandlung in Glutamat durch *Corynebacterium glutamicum* (Birnbbaum et al.) 325, 472
- Citrylphosphat und Citrat-spaltende Enzyme, Wirkungsmechanismus (Walsh et al.) 325, 368

Coelenterata

- Coelenterata, Actiniaria, Nesselkapseln, taxonomische Bedeutung (Schmidt) **324, 164**
- , *Calliactis tricolor*, Assoziation mit *Dardanus venosus* [Crust.] (Cutress et al.) **324, 539**
 - , *Corallium rubrum*, Clonidae-Arten [Porif.] im Skelet (Barletta et al.) **324, 540**
 - , *Corallium rubrum*, Vorkommen und Ökologie im Tyrrhenischen Meer (Barletta et al.) **324, 540**
 - , *Ctenophora*, *Coeloplana willeyi* in Neuseeland (Gordon) **324, 215**
 - , *Ctenophora*, tentaculate, quantitative Nahrungsaufnahme (Bishop) **324, 540**
 - , *Fungia scutaria* mit *Fungiacava eilatensis* n. gen., n. spec. [Moll.] im Gastralraum (Goreau et al.) **324, 544**
 - , *Hydra*, Hemmung der Fressreaktion durch *Azoester* (Lenhoff et al.) **325, 411**
 - , *Hydra*, Zellen-Differenzierung und freie Energie (Macklin) **325, 425**
 - , *Maotias inexpectata* in Nordamerika (Calder et al.) **324, 215**
 - , *Podocoryne*, Differenzierung der Drüsenzellen und Zellbewegung (Braverman) **325, 425, 426**
 - , Protoplasma-Filamente, Strukturelemente in Eiern (Szollosi) **325, 176**
 - , *Renilla*-Biolumineszenz, durch Calcium ausgelöst (Hastings et al.) **324, 37**
 - , Strahlenwirkung auf Bildungsprozesse (Korotkova et al.) **325, 425**

Cönosen s. Biocönosen

- Coenzym s. a. Nucleotide und Vitamine
- A-Metaboliten, Wirkung von 4-Pentansäure (Williamson et al.) **324, 126**
 - A, Methylmalonyl-, Stoffwechsel bei Vitamin B_{12} -Mangel (Cardinale et al.) **325, 385**
 - , cis-Octadecenyl-, Acyltransferase-Aktivität und Stellung der Doppelbindung (Reitz et al.) **325, 364**
 - B_{12} -Spiegel bei Vitamin B_{12} -Mangel (Cardinale et al.) **325, 385**
 - , Desoxyadenosylcobalamin, Wasserstoff-Transfer bei Glutamatmutase (Switzer et al.) **325, 376**
 - , FAD-Konformationsänderung, Lösungsmittel-induzierte, NMR (Kotowycz et al.) **324, 29**
 - , Pyridinnucleotid-, Extraktion aus *Mycobacterium tuberculosis* (Le Cam et al.) **325, 169**
 - , Pyridoxalphosphat in Alaninracemase von *Pseudomonas* [Bakt.] (Rosso et al.) **325, 374**
 - , Pyridoxalphosphat, fluorimetrische Bestimmung in Enzymen (Adams) **324, 4**
 - , Pyridoxamin-5-phosphat-Bindung an Aspartataminotransferase-Apoenzym (Churchich et al.) **325, 375**
 - Q-Synthese in tierischem Gewebe (Drabikowska) **325, 385**
 - Q-verarmte submitochondriale Partikel (Ernster et al.) **324, 29**

- Coenzym, Tetrahydrofolsäure bei Glycinsynthese in Lebermitochondrien (Sato et al.) **325, 370**; (Motokawa et al.) **325, 371**
- Colicine s. Antibiotica
- Colicinogenie s. Genetik
- Collenchym, verholztes, von *Eryngium*, Zellwandstruktur (Wardrop) **324, 385**
- Computer-Modell, meteorologisch ausgerichtetes, für ein Ökosystem (Eddy) **325, 497**
- -Programm für „steady state“ Reaktionsgeschwindigkeit einer Multisubstrat-Enzymreaktion (Hurst) **324, 2**
 - -Programm für Aminosäurenanalysator (Gerding) **324, 352**
 - -Stimulation von Pigmentierungsmustern [Moll.] (Waddington et al.) **325, 317**

Crustacea

- Crustacea, *Acanthocyclops* [Diacyclops], eine neue Art aus Bulgarien (Naidenow) **325, 294**
- , *Armadiillidium*, Häutung, chemische Kontrolle (Krishnakumaran et al.) **325, 427**
 - , Artspezifität eines Hormons (Keller) **324, 484**
 - , *Balanus amphitrite* aus Bombay (Wagh et al.) **324, 544**
 - , *Balanus*, Brutsbstanz (Crisp) **324, 484**
 - , *Branchinecta*, osmotische Anpassung an saline astatische Gewässer (Broch) **325, 507**
 - , *Carcinus*, Verteilung von pO_2 und hydrostatischem Druck (Hughes et al.) **325, 83**
 - , *Ceriodaphnia*, Polymorphismus (Zaret) **325, 508**
 - , *Corophium*, Sauerstoffverbrauch in Abhängigkeit vom Salzgehalt des Wassers (McLusky) **325, 83**
 - , *Cyclops serrulatus* mit Cysticeroiden von *Sobolevicanthus krabbeella* [Cest.] (Neradová) **324, 204**
 - , *Cyclops vicinus*, Heterotopie im Otkasnenker Stausee, UdSSR (Kasymov et al.) **324, 77**
 - , *Cypridina*, Lumineszenz, Modellsystem (Goto et al.) **325, 126**
 - , *Cypridina*-Lumineszenz, Oxyluciferin-Luciferase-Komplex (Shimomura et al.) **324, 36**
 - , *Dardanus venosus*, Assoziation mit *Calliactis tricolor* [Coel.] (Cutress et al.) **324, 539**
 - , *Ergasilus luciopercarum*-Männchen in einer Aufsammlung aus Neufundland (Davis) **325, 294**
 - , *Euphausiidae*, parasitäre Anisakis-Larven (Oshima et al.) **324, 95**
 - -Fauna der „Meteor“-Tropfsteinhöhle (Bajomi) **325, 522**
 - , *Gammarus lacustris*, Verbreitung und Ökologie in Norwegen (Ökland) **325, 509**
 - , *Halicarcinus lacustris*, Ökologie und Verbreitung in Australien (Walker) **324, 77**
 - , *Harpacticoides*, *Latremus eximius* n. gen., n. spec. (Bozic) **324, 167**

rustacea, Homarus, Temperatur-Einfluß auf Gaffkya homari-Infektion (Stewart et al.) 324, 85

-, Latonopsis, eine neue Art aus Bulgarien (Naidenow) 324, 167

-, Lemaediscus, parasitäre Arten (Boschma) 324, 206

-, Ligia, Analyse multipler Kontrollen durch das Protocerebrum (Juchault et al.) 324, 484; (Mocquard et al.) 324, 484

-, Ligia-♀♀, Sexualphysiologie (Besse et al.) 324, 485

-, Limnadia lenticularis, Geschlechtsorgane und Oogenese (Zaffagnini) 325, 508

-, Pacifastacus, Assimilationsfähigkeit, Ermittlung (Moshiri et al.) 325, 509

-, Pinnotheres pisum-Befall von Mytilus-Arten [Moll.] in Padstow, England (Seed) 324, 206

-, Procambarus clarki, Carbohydase-Vorkommen (Weel et al.) 325, 348

-, Procambarus, Häutung, chemische Kontrolle (Krishnakumaran et al.) 325, 427

-, Reptantia, Deutocerebrorgan (Bazin) 324, 484

-, Tetracrita squamosa aus Okha und Veraval, Indien (Wagh et al.) 324, 544

-, Thalamita crenata, Carbohydase-Nachweis (Weel et al.) 325, 348

-, Trichoniscus, eine für Österreich neue Art (Strouhal) 324, 167

-, Troglolaris anophthalmus, Fortpflanzung (Juberthie-Jupeau) 324, 77

-, Uca pugnax, Analyse der Melanogenese (Green) 325, 427

umarin-Verwendung für Isolierung von Bodenpilzen (Shieh et al.) 324, 142

-, Cumarsäure-Hydroxylierung durch Enzym aus Beta-Blättern (Vaughan et al.) 324, 33
umestane aus Cicer arietinum (Zilg et al.) 324, 373

uticula s. a. Haut

yanid-Stoffwechsel in Bacillus megaterium (Castric et al.) 324, 145

yanophyceae s. Algen

yclohexan-Hydroxylierung, CO-inhibierte, photochemisches Wirkungsspektrum (Diehl et al.) 324, 137

-, t-Cyprinol aus 7a,12a-Dihydroxycholest-4-en-3-on in Karpfenleber (Hoshita) 325, 394
yctastin, γ -bestrahltes, Elektronenreaktionen (Lenherr et al.) 325, 337

ysten von Azotobacter vinelandii, chemische Zusammensetzung (Lin et al.) 324, 436
-, Stephanocysten von Hyphoderma tenue [Pilz] (Burdall) 324, 435

ytologie s. a. Zelle

-, der Hypophyse von Bos [Mam.] (Dubois) 324, 457

-, der Spermatogenese eines männlichen Maultieres (Trujillo et al.) 325, 108

ytomorphologie der Brustdrüse des Mannes (Bässler et al.) 324, 397

Cytoplasma s. Protoplasma

Cytoplasmatische Membran s. Membran

Darm, Calcium-Anreicherung im Darm des Geflügels (Bar et al.) 324, 474

-, Calcium-Transport nach 25-Hydroxycholecalciferol bei Ratten (Olson et al.) 324, 477

-, Chylomikronen-Bildung und Resorption langkettiger Fettsäuren [Mam.] (Vodovar et al.) 324, 479

-, Colon, Aldosteronwirkung auf elektrische Aktivität bei Ratten (Edmonds et al.) 324, 497

-, Colon-Epithel, Histochemie und Feinbau bei Feten [Homo] (Garbarsch et al.) 324, 461

Darm, D ü n n d a r m, Aminosäuremuster während der Verdauung bei Enten (Crompton et al.) 324, 473

-, Calciumtransport, Beeinflussung durch Natrium bei Ratten (Martin et al.) 324, 477

-, Feinbau während des Wachens, Winterschlafes und Aufwachens bei Erinaceus [Mam.] (Cirri Borghi) 324, 402

-, intramurale Nervenplexus und lymphatische Gefäße, Beziehungen bei Katzen (Tikhonova) 324, 391

-, Phosphomonoesterasen und Hexokinase bei Ratten (Portmann et al.) 324, 477

-, -Schlingen, chronisch isolierte und Vitamin B₁₂-Resorption beim Hund (Taylor et al.) 324, 472

Darm, Duodenum, Mucosa-Wachstum nach Vitamin D bei Ratten (Urban et al.) 324, 473

-, -Inhalt, biologisch aktives Pigment [Mam.] (Gordon et al.) 324, 476

-, Jejunum und Colon, Gleichgewichtskonzentrationen einiger Plasma-Solute und Na-Absorption bei Ratten (Vogel et al.) 324, 476

-, Jejunum-Epithel, Zeitfaktor beim Partikeltransport, bei Ratten (Mohiuddin et al.) 324, 402

-, Jejunum, Transport und Verminderung von Cystin bei Ratten (Crawhall et al.) 324, 482

-, Mikrovilli und Glycocalyx, Rolle bei der Resorption von Disacchariden (Prichard) 324, 480

-, Nuclease-Aktivität im normalen und malignen Darmgewebe [Homo] (Fort et al.) 324, 461

-, durch Pentagastrinreiz ausgelöste Proteinsynthese bei Ratten (Johnson et al.) 324, 492

-, -Resorption nach Kälteeinwirkung beim Hamster (Musaccia et al.) 325, 94

-, Resorption und Transport von ¹⁴C-Palmitinsäure und Tripalmitin-¹⁴C bei Ratten (Kessler et al.) 324, 479

-, Säuregehalt bei mit Eimeria acervulina [Prot.] infizierten Küken (Kouwenhoven et al.) 324, 199

- Darm-Segment, Milchsäure-Resorption bei Ratten (Heller et al.) 324, 481
- -Stimulus für Insulin-Freisetzung (Christholm et al.) 324, 493
- , Transport von L-Glucose und D-Xylose beim Hamster (Bihler et al.) 324, 480
- -Zellkerne, Isolierung bei Küken (Lawson et al.) 324, 471
- Decan-Hydroxylierung, mikrosomale (Ichihara et al.) 324, 32
- 7-Dehydroxylierung, bakterielle, von Cholsäure und Allocholsäure (Bokkenheuser et al.) 324, 41
- Desoxyoblongifolol aus Croton, Struktur und Isolierung (Aiyar et al.) 324, 373
- Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Detergentien, Wirkung auf Phosphoraufnahme durch Blattflächen (Cantliffe et al.) 324, 181
- Dhurrin-Isolierung (Reay) 324, 374
- Diäthylpyrocarbonat, Inaktivierung von pathogenen Mikroben (Raikher et al.) 325, 484
- Dialkylglyceryläther, Resorption aus Darm (Paltauf) 325, 366
- Diamid zur intracellulären Oxidation von Glutathion (Kosower et al.) 325, 116
- Diapause s. Entwicklung
- Diatoxanthin und Diadinoxanthin aus Botrydium und Vaucheria [Algen] (Egger et al.) 324, 363
- Dicarbonsäure-Oxidation bei Corynebacterium hydrocarboclastus und L-Glutaminsäureanhäufung (Ikeda et al.) 325, 465
- , C₄-, bei der CO₂-Fixierung, Intermediär- und Endprodukte (Johnson et al.) 324, 57
- Dieselöl-Komponenten, Abbauintensität durch Mikroorganismen des Bodens (Süß et al.) 324, 218
- Differenzierung des braunen Fettgewebes bei Ratten (Barnard) 324, 469
- der Drüsenzellen bei Podocoryne [Coel.] (Braverman) 325, 425
- und freie Energie bei Hydra [Coel.] (Macklin) 325, 425
- der Hoden und sekundären Geschlechtsorgane, Rolle von Hypophyse und Gonadenhormonen bei Poecilia [Pisc.] (Pandey) 325, 102
- der Muskel-Fasertypen bei Schweineembryonen (Cassens et al.) 324, 455
- der Skelettmuskeln, Histochemie bei Meer-schweinchenembryonen (Chodynicky et al.) 324, 455
- , Zellen-, und Metamorphose bei Bombyx [Ins.] (Kafatos et al.) 325, 430
- des ZNS, mitotischer Index bei Hühnerembryonen (Medda et al.) 324, 467
- Diffusion-Modell des vesikulären Transports durch Endothelien (Shea et al.) 325, 74
- Dihydrocapsaicin, Trennung von Capsaicin, cis-Capsaicin und Pelargonsäurevanillylamid (Rangoonwala) 325, 114
- Dihydroergotamin, blockierende Wirkung auf Noradrenalin-induzierte Hyperglykämie [Rept.] (Mundt et al.) 324, 493
- 7 α ,12 α -Dihydroxycholest-4-en-3-on-Umwandlung in 5 α -Cyprinol in Karpfenleber (Hoshita) 325, 394
- Dikotylen s. Phanerogamen
- p-Dimethylaminobenzaldehyd als Indolreagens, Vergleich mit Dimethylaminozimtaldehyd (Lowrance et al.) 324, 349
- Dimethylaminonaphthalinsulfonat-Thyroglobulin-Konjugate, ORD (Rawitch et al.) 325, 324
- 7,2-Dimethylbenz-(a)anthrazen und Neben-nieren-Veränderungen bei Ratten (Horváth et al.) 324, 407
- N-Dimethyl-N-[[β -chloräthyl]-hydrazonium-Chlorid-Behandlung bei Weizen, steigende Aktivität von β -Fructofuranoxidase und Amylase (El-Fouly et al.) 324, 415
- 2,7-Dimethyl-1,4-naphthochinon-Synthese, Homogentisinsäure als Intermediärprodukt (Bolkart et al.) 324, 381
- Dimethylsulfoxid-Wirkung auf RNS-Synthese in S-180-Tumorzellen (Hagemann) 324, 255
- 2,4-Dinitrophenol-Wirkung auf Atmungskette von Saccharomyces [Pilz] (Stoppini et al.) 325, 44
- -Wirkung auf Mitochondrien in Maiswurzeln (Bottrill et al.) 325, 133
- Diosgenin-Trennung von Yamogenin und Tigogenin (Rozumek) 324, 348
- m-Diphenole-Hydroxylierung bei Aspergillus fumigatus [Pilz] (Simonart et al.) 324, 142
- DNS s. Nucleinsäuren
- Docosahexaensäure, Retrokonversion bei Ratten (Schlenk et al.) 325, 365
- Drogen-Einfluß auf Stereotypen bei Serinus canarius [Aves] (Keiper) 325, 201
- -induzierte Modifikationen des Sexual-verhaltens bei Ratten-♂♂ (Leavitt) 325, 207
- und Regulation von Thyroxin (Di Stefano III) 324, 500
- Druck, hydrostatischer, und pO₂, Verteilung in der Kiemenhöhle von Carcinus [Crust.] (Hughes et al.) 325, 83
- Drüsen-Aktivität und elektrische Reaktion der Haut auf Noradrenalin [Amph.] (House) 324, 489
- , Analbeutel, Histophysiologie und Funktion von Vulpes vulpes [Mam.] (Spannhof) 325, 205
- des Blattstiels, Einbau von ³H-Glycin bei Mercurialis (Figier) 324, 190
- , Brust-, Cytomorphologie beim Mann (Bässler et al.) 324, 397
- , Evolution von Sekretionsgranula bei Helix [Moll.] (Hollande) 324, 483
- , Gl. bulbourethralis, sekretorische Zellen nach Gonadektomie bei Ratten (Grzycky et al.) 324, 407
- , Gl. submaxillaris-Entfernung und Geschlechtsorgane bei Mäusen (Vieillemaringe) 324, 467
- , Gl. submaxillaris, Mikrosomenpräparation zur Untersuchung der enzymatischen Bildung von Diiodtyrosin bei Ziegen (Hati et al.) 324, 479

- Drüsen, Gl. submaxillaris, Wirkung von Parathyreoidektomie bei Ratten (Bazerque et al.) 324, 506
- , Haddersche, Enzymhistochemie bei Ratten (Müller) 324, 456
- , Haddersche, postnatale Entwicklung bei Ratten (Müller) 324, 468
- Drüsen, Milch-, Entwicklung, Einfluß von Ovarialhormonen bei Meerschweinchen (Zarzycki et al.) 324, 456
- , Entwicklung nach Somatotropin-Injektion in Muttertiere oder Feten, bei Mäusen (Jean) 324, 468
- , Involutionsmechanismus, Histochemie bei Meerschweinchen (Zarzycki et al.) 324, 456
- , Lactation und Ocytocin-Behandlung (Gacher et al.) 324, 529
- , Lactogenese, Progesteron-Hemmung (Kuhn) 324, 519
- , Proteinsynthese zellfreier Systeme von graviden und lactierenden Mäusen (Sirakov et al.) 325, 250
- , Vergleich von Plasma- und MilCHFett-Membranen beim Rind (Keenan et al.) 325, 73
- , Wachstum, Einfluß von Hypophysen-Pro-lactin und -LH bei Ratten (Sinha et al.) 324, 526
- Drüsen, Oldrüsen-Feinbau bei Calceolaria, Compositen und Umbelliferen (Schnepf) 324, 305, 306
- , Präputial-, Glyceride (Snyder et al.) 324, 359
- , Retrolingual-, Wirkung der Parathyreoid-ektomie bei Ratten (Bazerque et al.) 324, 506
- , Salz-, Lokalisation und Sekretion von Salz bei *Tamarix aphylla* (Thomson et al.) 324, 183
- , Seiden-, Polyploidie bei *Melipona* [Ins.] (Da Cruz-Landim et al.) 325, 431
- , Talg-, Reaktion auf Progesteron und Testosteron, Einfluß der Hypophyse bei Ratten (Ebling et al.) 324, 521
- , Tränen-, exorbitale, Sexualdimorphismus, Wirkung von Cyproteronacetat bei Ratten (Hahn) 324, 513
- , Urethral-, Sekret, Histochemie [Homo, Mam.] (Halbhuber) 324, 463
- Drüsenhaare von *Arctium*, Feinbau (Schnepf) 324, 305
- von *Calceolaria*, Feinbau (Schnepf) 324, 305
- Drüsenzellen, Differenzierung bei *Podocoryne* [Coel.] (Braverman) 325, 425
- Düngung s. a. Boden und Ernährung
- , Abgabe von Mg, Zn, B und N, kontrollierte, aus Polyäthylenkapseln (Ashby) 324, 112
- und Abstände bei Gemüsepflanzen (Webster) 324, 220
- , Ammoniak-Schwefellösungen, wasserfreie, Wirkung in der Landwirtschaft (Parr et al.) 324, 219
- , Artischocken-Reaktion auf Dünger (Gerakis et al.) 324, 339
- Düngung und Bodenfruchtbarkeit, Wirkung auf Zuckerrüben (Holst) 324, 338
- , Düngerbedarf, Wirkung von Stalldung bei Zuckerrüben (Draycott) 324, 111
- -Experiment in Kiefernplantation (Holstener-Jørgensen et al.) 324, 430
- , Kalium-Verhalten bei zwei Böden, abhängig vom Düngungstermin (Jung et al.) 324, 219
- , Klee-, Wirkung von zusätzlichem P und S auf Bodenfruchtbarkeit (Watson) 324, 337
- , magnesiumhaltiger Mehrnährstoffdünger, Einfluß auf Pflanzen-Mineralstoffgehalt (Schmitt et al.) 324, 427
- , Mangan-, Wirkung auf Pflanzen (Wilcox et al.) 324, 221
- , Nutzbarmachung von Boden und Dünger bei Getreide in Indien (Deb) 324, 338
- , Phosphate, Boden-pH und Boden-Unter-suchung (Libiseller) 324, 429
- , Phosphor-Verfügbarkeit für Mais durch granuliertes Mangan mit P-Düngern (Giordano et al.) 324, 337
- , Phosphor-Zink-Wechselwirkung bei Mais (Ganiron et al.) 324, 427
- , Schwefelreaktionsmuster bei Trockenland-luzerne auf braungrauen Böden (Blakemore et al.) 324, 220
- Düngung, Stickstoff-, Einfluß auf Nitratgehalt von Mais und Reis (La Malfa) 324, 111
- -Ernährung bei Mais, Einfluß von Mikro-elementen (Trifu) 324, 428
- -Gaben und Bodenbearbeitung, Wirkung auf Apfelsorte (Mason) 324, 110
- , Niederschlag und Ertrag, Beziehung bei Sommergerste und Hafer (Judel et al.) 324, 111
- -Quelle und Calciumniveau, Wechselwir-kung beim Wachstum von Klee (Millikan et al.) 324, 428
- -Versorgung von Tomatenjungpflanzen, Wirkung auf Blüte und Frucht (Fisher) 324, 219
- Düngung von Sudangräsern (Kükedi) 324, 339
- , Zink, verfügbares, appliziert mit Makro-nährstoffdüngern bei Getreide (Mortevedt et al.) 324, 429
- Dünnschichtadsorptionschromatographie s. Chromatographie
- Duftstoffe, biologisch aktive Verbindungen bei Orchideen (Dodson et al.) 324, 63
- von *Libyaspis angolensis* [Ins.], flüchtige Aldehyde (Cmelik) 324, 377
- Eburicosäure-Biosynthese aus Trametenolsäure (Devys et al.) 325, 35
- Echinodermata**
- Echinodermata, Anthocidaris, Flagellen-bewegung bei Spermatozoen und Nucleo-tid-Gehalt (Yanagisawa et al.) 325, 410
- , Arbacia, Mitose-Apparat in Eiern (Rebhun et al.) 325, 183

- Echinodermata, Ei-Ablage und Oocyten-Reifung, Induktion durch 1-Methyl-adenin bei Seeigeln (Kanatani) **325, 425**
- , Ei, Puromycin und Furchungshemmstoffe in Seeigeleiern (Zotin) **325, 183**
 - , Hemicentrotus, Flagellenbewegung bei Spermatozoen und Nucleotid-Gehalt (Yanagisawa et al.) **325, 410**
 - , Hemicentrotus, Furchung und Spindelapparat (Rappaport) **325, 183**
 - , Holothuroidea, kommensale Rynkatorpa pawsoni n. spec. [Echin.] (Martin) **324, 167**
 - , Holothuria, Gonaden-Pigment (Matsuno et al.) **324, 363**
 - , Lytechinus-Arten, Mitose-Apparat in Eiern (Rebhun et al.) **325, 183**
 - , Pseudocentrotus, Flagellenbewegung bei Spermatozoen und Nucleotid-Gehalt (Yanagisawa et al.) **325, 410**
 - , Strongylocentrotus, Laserbestrahlung von Spermenschwänzen (Goldstein) **325, 272**
- Ei, befruchtetes, Zeitbestimmung der Ankunft im Uterus bei Ratten (Sartor) **325, 106**
- , corticale Plasma-Filamente, Strukturelement [Coel., Annel.] (Szollosi) **325, 176**
 - , Furchungshemmstoffe beim Seeigel (Zotin) **325, 183**
 - , -Membranen, Potentialmessungen nach der Befruchtung, bei Fucus [Alge] (Bentrup) **325, 74**
 - , Mitose-Apparat [Annel., Echin.] (Rebhun et al.) **325, 183**
- Ei, Oocyten, Dottermembran, lytischer Einfluß von Sperma-Suspensionen bei Bufo [Amph.] (Raisman et al.) **325, 103**
- , Gen-Amplifikation für ribosomale RNS (Vincent et al.) **325, 415**
 - und induzierte Y-Chromosomen-Fragmente bei Drosophila (Williamson) **325, 281**
 - , Kern, Funktion bei der physiologischen Reifung, bei Rana (Smith et al.) **325, 110**
 - , Polysaccharide-, SH- und SS-Gruppen-Lokalisation bei Anabas [Pisc.] (Dutt et al.) **324, 463**
 - , Porenlamellen und Dotterkerne, Feinstruktur bei Libellula [Ins.] (Kessle et al.) **325, 72**
 - , Verteilung der DNS in Nucleolen [Amph.] (Ebstein) **325, 267**
- Ei, Oogenese und Hypoxie bei Oncorhynchus [Pisc.] (Mason) **325, 86**
- , Oogenese bei Limnadia [Crust.] (Zaffagnini) **325, 508**
 - , Oogenese und polarisierte Bewegungen der Lampenbürstenchromosomen bei Triturus [Amph.] (Snow et al.) **325, 267**
 - , ovide Amine, Wirkung bei Aedes [Ins.] (Wilton et al.) **325, 425**
 - , -Produktion und Chromosomen-Analyse bei Drosophila (Kidwell) **325, 281**
 - , Teilsysteme von Bombyx [Ins.] in vitro, Diapause-Analyse (Krause et al.) **325, 432**
 - , -Transport, Spermatozoentransport und Ovulation [Mam.] (Zerbin) **325, 109**

Ei von Zeiraphera [Ins.], extrem niedrige Unterkühlungspunkte und Überwintern (Bakke) **325, 528**

Eiablage s. Fortpflanzung

Einbettung, Paraffin-, Apparat zur kontinuierlichen Entwässerung (Turler et al.) **325, 58**

- , Paraffin-, und Vakuum-Entwässerung von Säuger-Augen nach Glutaraldehyd-Fixierung (Yanoff et al.) **325, 61**

- , Polyäthylenglykol-, und Enzymhistochemie (Sandström et al.) **325, 66**

Eisen, ⁵⁹Fe-Aufnahme und Translokation bei Bananen und Cocosnuß (Thomasson et al.) **324, 182**

- im Gewebe nach Thyroxin-Injektion bei Ratten (de Russo et al.) **324, 500**

- , -Mangel, Polyphenolgehalt während der Chlorose (Rastorguyeva et al.) **324, 55**

- , Mobilisierung durch Ferroxidase in Leber (Osaki et al.) **324, 43**

- , Nicht-Häm-, Funktion in Redoxenzymen (Gardas) **325, 122**

- , -Stoffwechsel in Bakterien, Immunität (Bullen et al.) **325, 48**

Eiweiß s. Proteine

Elektrisches Organ von Electrophorus [Pisc.] und Acetylcholinesterase (Changeux et al.) **325, 77**

- Organ von Electrophorus [Pisc.], Protein-Strukturänderungen in Membranen (Nachmansohn) **325, 78**

- Verhalten und Plasmaströmung bei Chara [Alge] (Pickard) **325, 174**

Elektro-myographische Untersuchung tiefer Schultermuskeln [Homo] (Alexandre et al.) **324, 453**

Elektronenmikroskopie, Abdrucktechnik zur Gewebe-Untersuchung (Henderson) **325, 57**

- , Drahtschlingen-Vorrichtung zur Herstellung dünner Filme (Leroy et al.) **325, 67**

- , Enzymhistochemie nach Polyäthylenglykol-Einbettung (Sandström et al.) **325, 66**

- , Eponeinbettung von Zellkulturen (Stanka et al.) **325, 57**

- , Fixierung und Membran-Veränderungen (Moretz et al.) **325, 72**

- , Gefrierätzung von Bacillus subtilis und Ultrastruktur (Nanninga et al.) **325, 164**

- , Gefrierätzung von Nitrobacter winogradskyi und Ultrastruktur (van Gool et al.) **325, 164**

- , hochauflösende Gefrierätzung (Bachmann et al.) **325, 66**

- , Sichtbarkeit und Auflösung periodischer Strukturen bei schiefer Dunkelfeldbeleuchtung (Hewlett) **325, 58**

- , stroboskopische Raster- (Plows et al.) **325, 68**

Elektronenspinresonanz-Untersuchungen der Chlorophyll-ein-Elektron-Photochemie in Lösungen (Mukherjee) **324, 317**

Elektronentransport-Komponenten bei Scenedesmus (Powls et al.) **324, 316**

- Elektroosmose in Membranen (Barry et al.) 325, 77, 78
- in Zellen von Chara und Nitella [Algen] (Barry et al.) 325, 70
- Elektroosmotische Theorie des Phloemtransports (Bowling) 324, 187
- Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese
- Auswertung nach „mittlerem Informationsgehalt“ (Röding et al.) 324, 345
- , diskelektrophoretische Muster von Paragonimus [Trem.] (Yoshimura et al.) 325, 291
- , Hochspannungs-Papier-, Stromspannungskurve zur Temperaturberechnung (Badzio et al.) 324, 345
- , Polyacrylamid-Gel-, zur generischen Identifikation von L-Formen (King et al.) 325, 158
- , Protein-Bestimmung in Polyacrylamidgelen durch spektralphotometrisches Abtastverfahren (Dravid et al.) 324, 347
- , Zonen-, Methodik (Dittmer) 324, 345
- Elektrophysiologie s. a. Membran, Muskel, Neuron, Neurophysiologie
- , bioelektrische Potentiale intakter grüner Pflanzen (Parkinson) 324, 183
- , elektrische Eigenschaften von Doppel-Membranen und neutrale Trägersubstanzen (Ciani et al.) 325, 76
- , elektrische Parameter der Membran bei Nitella [Alge] (Hogg et al.) 325, 70
- Elektroosmose in Membranen (Barry et al.) 325, 77, 78
- , Membranpotential und Ionen-transport bei Algen (Walker et al.) 325, 75
- , Membranpotential-Messungen an befruchteten Fucus-Eiern [Alge] (Bentrup) 325, 74
- , Membranpotential von Mitochondrien (Liberman et al.) 324, 448
- , Membranpotentiale und Widerstände bei isolierten Mitochondrien (Tupper et al.) 325, 399
- , nichtlineare elektrische Effekte in Lipid-Doppelschicht-Membranen (Neumcke et al.) 325, 71
- , Oberflächen-Ladung der Knochenmarkszellen und Makrophagen-Tätigkeit (Skutelsky et al.) 325, 63
- , potentiometrische Titration lebender Zellen mit Membran-Elektroden (Botré et al.) 325, 409
- Embryo-Endosperm-Beziehung bei Triticum (Floris) 324, 417
- , Glykogen-Verteilung in Hühnerembryo-Zellen (Ruggeri) 324, 467
- von Myxine [Pisc.] (Fernholm) 324, 465
- Embryogenese und Dotterverbrauch bei Crepidula [Moll.] (Pandian) 325, 426
- und Einfrierungseffekt bei Lacerta [Rept.] (Raynaud et al.) 325, 112
- und Gallensäuren beim Huhn (Croizat et al.) 325, 432
- und Lokalisierung adrenerger Nerven [Mam., Homo] (Read et al.) 325, 62
- Embryogenese und Natriumrhodanid bei Ascidien [Tunic.] (Ortolani) 325, 432
- und Permeabilität von Fluorescein an Zwischenzellverbindungen von Xenopus [Amph.] (Slack et al.) 325, 70
- , Stimulation bei Porifera und Coelenterata (Korotkova et al.) 325, 425
- , Zellkernmembranbildung und Chromosomen-Feinstruktur bei Locusta [Ins.] (Schwalm) 325, 267
- Embryologie s. a. Entwicklung
- und Blütenmorphologie von Leea (Nair) 324, 308
- , Blütenmorphologie und Verwandtschaft bei Coriaria (Sharma) 324, 386
- von Brassica (Rathore et al.) 324, 309
- von Capsella, Suspensor und Basalzelle (Schulz et al.) 324, 161
- von Capsella, Vergleich in vitro und in situ (Monnier) 324, 386
- von Chrysosplenium, Endosperm- und Embryo-Entwicklung (Korobova-Semenchenko) 324, 161
- von Cyanotis (Kulkarni et al.) 324, 161
- von Darwinia, Entwicklung der Reproduktionsorgane (Prakash) 324, 309
- von Eubrachion, Viscaceae (Bhandari et al.) 324, 161
- von Gymnogramma (Guervin) 324, 159
- von Myriophyllum (Bawa) 324, 160
- , Polyembryonie bei Streblus (Narayanan) 324, 310
- Embryosack von Ranunculaceen, Histologie und Cytologie (Rifot) 324, 160
- Endoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme
- Endosperm-Embryo-Beziehung bei Triticum (Floris) 324, 417
- , Mitochondrien und Glyoxysomen bei Ricinus (Gerhardt et al.) 325, 402; (Cooper et al.) 325, 403
- der Orchidaceae (Teriokhin et al.) 324, 386
- Endothel, Diffusionsmodell des vesikulären Transports (Shea et al.) 325, 74
- Organellen in Blutgefäßen, Fehlen saurer Phosphatase-Aktivität (Lemeunier et al.) 324, 462
- Energie, Hochenergiezustand in Chromatophoren von Rhodospseudomonas spheroides [Bakt.] (Jackson et al.) 325, 30
- Stoffwechsel in Mitochondrien (Zvyaginskaya et al.) 325, 401
- Übertragung in Bilirubin-Chlorophyll-Aggregaten (Miedziejko et al.) 324, 315
- Umwandlungsreaktionen der bakteriellen Phosphorylierung (Baltschewsky) 325, 29
- Enterovioform-Behandlung und Verteilung von Aldolase in Entamoeba [Prot.-]infizierten Ratten (Mukhtar et al.) 324, 199
- Entkopplung durch Streptolydigin (Reusser) 325, 134
- in submitochondrialen Partikeln (Montal et al.) 324, 136
- Entomologie, Annual review of entomology, vol. 15 (Smith et al.) 325, 498

- Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose, Morphogenese, Differenzierung
- -Abnormalitäten und Behandlung von *Tribolium* [Ins.] (Ryan et al.) **325, 542**
 - des Antherentapetums bei *Oxalis rosea* und *O. pubescens* (Carniel) **324, 308**
 - und Antikörper gegen Frosch-Hämoglobin bei Kaulquappen (Maniatis et al.) **325, 111**
 - , asexuelle, von *Neurospora* [Pilz] und Enzymaktivität (Stine) **325, 27**
 - und ATP-Gehalt bei *Calliphora* [Ins.] (Bougues et al.) **325, 432**
 - des Blattes, Photoreversibilität (Klein) **324, 333**
 - von *Breinlia sergenti* [Nemat.] in *Aedes* [Ins.] (Ramachandran et al.) **324, 97**
 - der cellulären Immunität und Mitose-Aktivität der Leber-Makrophagen (North) **325, 412**
 - des chromaffinen Gewebes bei Kaninchen (Coupland et al.) **324, 469**
- Entwicklung - *C y c l u s* von *Agrobacterium polysphaeroidum* (Vasilieva) **325, 164**
- von *Cloacitrema philippinum* n. spec. [Trem.] (Velasquez) **324, 90**
 - von *Cotylurus lutzii* n. spec. [Trem.] (Basch) **324, 89**
 - von *Echinococcus oligarthrus* [Cest.] in Panama (Souza et al.) **324, 91**
 - von *Omphalometra flexuosa* [Trem.] (Odening) **324, 203**
 - von *Phaeophyceae* [Algen] (Dangeard) **324, 44**
 - von *Saurositus agamae hamoni* n. subspec. [Nemat.] in *Anopheles* [Ins.] (Bain) **324, 97**
 - von Schadinsekten an Rohkakao (Strümpel) **324, 103**
 - von *Stephanopropara paradenticulata* n. spec. [Trem.] (Nasir et al.) **324, 91**
 - von *Trypanosoma* [Herpetosoma] microti [Prot.] (Molyneux) **324, 198**
 - UV-bestrahlter *Strongyloides papillosus* [Nemat.] in Kaninchen (Stankiewicz et al.) **324, 202**
 - von *Xenopsylla skrjabini* [Ins.] (Gerasimova) **324, 100**
- Entwicklung und Cytologie von *Derbesia* [Alge] (Neumann) **324, 52**
- -Dauer und Temperatur bei *Pulmonata* [Moll.] (Krkač) **324, 76**
- Entwicklung, *D i a p a u s e* - Analyse, Teilsysteme der Eier von *Bombyx* [Ins.] in vitro (Krause et al.) **325, 432**
- -Ende bei *Lucilia* [Ins.] (Ring) **325, 430**
 - - und Nicht-Diapauser-Larven von *Carpopapa* [Ins.] (Hansen et al.) **325, 430**
 - bei *Pyrhocoris* [Ins.] (Hodek) **325, 428**
 - und Stoffwechsel bei *Trogoderma* [Ins.] (Karnavar et al.) **325, 431**
- Entwicklung der Epidermiszellen während und nach der Keimung (Le Vaillant) **324, 325**
- der epiphyllen Knospen von *Cardamine* (Marchal) **324, 382**

- Entwicklung von Flechten-Apothecien, Thallusrandbildung bei Pannariaceen (Henssen) **324, 45**
- , funktionelle, des Reticulo-endothelialen Systems bei *Xenopus* [Amph.] (Turner) **324, 466**
 - , Furchung, Hemmstoffe aus Seeigeleiern (Zotin) **325, 183**
 - , Furchung und Spindelapparat bei *Hemicentrotus* [Echin.] (Rappaport) **325, 183**
 - der Gehirn-Arterien bei Alligator [Rept.] (Burda) **324, 466**
 - -Hemmung durch Nilblausulfat [A] bei *Aedes*-Larven [Ins.] (Chevone) **325, 509**
 - des Herzkammerseptum und Bulbusdrehung [Homo] (Asami) **324, 470**
 - , Induktion, embryonale, Abhängigkeit von Na-Ionenkonzentration (Barth et al.) **325, 110**
 - , Kompetenz und elektrophoretisches Spektrum dissoziierter Ektodermzellen der Gastrula von *Triturus* [Amph.] (Kawakami et al.) **325, 111**
 - der Milchdrüsen, Ovarialhormon-Einfluß bei Meerschweinchen (Zarzycki et al.) **324, 456**
 - der Milchdrüsen nach Somatotropin-Injektion in Muttertiere oder Feten, bei Mäusen (Jean) **324, 468**
 - der Mitochondrien, Biochemie (Golaszewski et al.) **325, 397**
 - der motorischen Endplatten im Schwanz von *Hemidactylus* [Rept.] (Liu et al.) **324, 466**
 - , Musterdetermination bei *Drosophila* (Gottlieb) **325, 427**
 - und Nahrungsaufnahme von *Aphidecta* [Ins.] (Witter) **325, 526**
 - der Nucleolen in ovarialen Nährzellen bei *Drosophila* (Dapples et al.) **325, 265**
- Entwicklung, *O n t o g e n e s e* der *Ascaris* und Systematik bei *Arthopyrenia* (Janex-Favre) **324, 45**
- und chemische Thermoregulation beim Goldhamster (Vişinescu et al.) **325, 93**
 - , frühe, Fähigkeiten des Gehirns bei Hunden (Kienko et al.) **324, 512**
 - und Rhythmik der Sproßstruktur bei Gräsern (Serebriakova) **324, 68**
- Entwicklung, ontogenetische, der Wärmeproduktion beim Küken (Wekstein et al.) **325, 90**
- , Ovar-Reifung, Einfluß von Farnesylmethyläther bei *Pterostichus* [Ins.] (Emmerich et al.) **325, 425**
 - des Ovars, Kohlenstoff-Stoffwechsel bei *Musca* [Ins.] (Miller) **325, 424**
 - des Oviducts und Hormone beim Huhn (Oka et al.) **325, 432**
 - der parafollikulären Zellen aus dem Ultimobranchialen Körperchen [Homo] (Sugiyama et al.) **324, 470**
 - , postnatale, der Harderschen Drüse bei Ratten (Müller) **324, 456, 468**

- Entwicklung, pränatale, der parafollikulären Zellen aus dem Ultimobranchialen Körperchen [Homo] (Sugiyama et al.) 324, 470
- von Pseudogloiophloeia [Alge] in Kultur (Ramus) 324, 44
- Puparium-Bildung und Ecdyson bei *Calliphora* [Ins.] (Berreur et al.) 325, 427
- Rate und Diapause, Temperatureinfluß bei *Praon* [Ins.] (Messenger) 325, 525
- des Skeletes, Modell (Juster) 324, 471
- Stadien von *Anthostoma gastrinum* [Pilz] (Haynes) 324, 433
- Stadien einer *Haemogregarina*-Art [Prot.] aus *Tarentola* [Rept.] (Saoud et al.) 324, 199
- Störung und neurologische Mutante bei der Maus (Yoon) 325, 283
- von *Taenia hydatigena* [Cest.] im Hund (Featherston) 324, 92
- und Trikotyledonie bei *Adonis* (Jalalov) 324, 160
- und Verhalten der Nachkommen nach mütterlicher Futterverweigerung, bei Ratten (Ottinger et al.) 325, 208
- Verpuppungsverzögerung und Wahrnehmung räumlicher Relationen bei *Sarcophaga* [Ins.] (Zanforlin) 325, 198
- Zustand und Verteilung der Phospholipase D in Pflanzen (Quarles et al.) 324, 60

Enzyme

- Enzyme, Acetatskinase von *Lactobacillus casei* (Thorne et al.) 325, 166
- Acetatskinase in *Streptomyces* [Bakt.] (Ruczaj et al.) 325, 357
- Acetolactat-synthetisierendes, Eigenschaften, SH-Gruppen-Funktion (Störmer et al.) 324, 17; (Tveit et al.) 324, 17
- Enzyme, Acetylcholinesterase-Aktivität in der Backentaschenmuskulatur des Hamsters (Fujiwara) 324, 455
- Einfluß auf Pacinische Körperchen bei Katzen (Valenzuela y Chacon) 324, 456
- aus elektrischen Organen von Fischen, Membrankomplexe (Massoulié et al.) 324, 126
- Hemmung durch Organophosphate (Aldridge et al.) 325, 361
- strukturmäßige Analogie mit makromolekularem Rezeptor für Acetylcholin (Changeux et al.) 325, 77
- Verteilung im *Hippocampus* bei Kaninchen (Kultas et al.) 324, 400
- Enzyme, Acetyl-CoA-carboxylase aus Brustdrüse von Kaninchen, Eigenschaften (Easter et al.) 324, 127
- Acetyl-CoA-carboxylase der Rattenleber, Aktivierung durch Inkubation (Swanson et al.) 325, 363
- N-Acetylhexosaminyltransferase in glatten Mikrosomen der Thyreoidea vom Schaf (Bouchilloux et al.) 325, 384
- Aconitathydratase der Rattenleber, Hemmung durch Fluorocitrat (Guarriera-Bobyleva et al.) 325, 368

- Enzyme, Acyl-CoA-synthetase der Rattenleber, Citrat-Wirkung (Harada et al.) 325, 362
- 1-Acylglyceryl-3-phosphat-acyltransferase aus Rattenleber (Barden et al.) 325, 362
- Acylphosphatase-Aktivität in Glycerinaldehydphosphatdehydrogenase, Substrate (Phillips et al.) 325, 10
- Acylphosphatase aus Erythrocyten, Reinigung und Eigenschaften (Rakitzis et al.) 324, 21
- Acyltransferase-Aktivität mit isomeren cis-Octadecenyl-Coenzymen A (Reitz et al.) 325, 364
- Acyltransferase-Verteilung in Leberzellen (Eibl et al.) 324, 445
- Adeninphosphoribosyltransferase aus Affenleber (Krenitsky et al.) 325, 219
- Adenosindesaminase-Aktivität und DNS-Syntheserate in Rattengewebe (Galy-Fajou et al.) 325, 219
- Adenosindesaminase-Phänotypen bei geschlechtlichen und parthenogenetischen *Cnemidophorus*-Arten [Rept.] (Neaves) 325, 103
- Enzyme, Adenylcyclase-Aktivität im Kükendarm, Einfluß von Vitamin D₃ (Neville et al.) 324, 236
- in *E. coli* (Braná) 324, 238; (Tao et al.) 324, 238
- aus *E. coli*, Eigenschaften (Ide) 325, 220
- aus Froscherthrocyten, Eigenschaften (Rosen et al.) 324, 238
- aus Schilddrüse, Einfluß von TSH und Prostaglandin (Zor et al.) 324, 236
- Enzyme, ADPglucose-pyrophosphorylase, Aktivierung durch NADPH und Pyridoxalphosphat (Gentner et al.) 324, 5
- ADPglucose-pyrophosphorylase in Weizen und Mais (Dickinson et al.) 325, 346; (Moore et al.) 325, 346
- Adsorption an kolloidalen Partikeln (Haynes et al.) 324, 352
- Enzyme-Aktivität, Gibberellin- und CCC-Wirkung bei Gewebekulturen (Koblitz) 324, 61
- der Leber, Wechselwirkung zwischen nahrungsbedingten und hormonalen Einflüssen, Symposium (Freedland et al.) 324, 478
- von Mesosomen und Membranen aus *Bacillus licheniformis* (Reaveley et al.) 324, 435
- metastabiler Proteine (Nicherson et al.) 325, 1
- in Pflanzenextrakten, Bestimmung (Kohl) 325, 2
- veränderte, in der Regulation der Kohlenhydratassimilation (Verleur) 324, 59
- Enzyme, Alanin-glyoxylaminotransferase von *Neurospora* [Pilz] (Combépène) 324, 151
- Alaninracemase aus *Lactobacillus fermenti* (Johnston et al.) 325, 373
- Alaninracemase aus *Pseudomonas* [Bakt.], Coenzymgehalt (Rosso et al.) 325, 374

- Enzyme, Aldose-1-epimerase-Aktivität in Nieren von Süßwasser- und Salzwasserfischen (Bailey et al.) 325, 353
- , Aliesterase-Aktivität und Fortpflanzung, Einfluß von DDT und Metepa bei *Musca* [Ins.] (Wan et al.) 324, 108
- Enzyme, Alkoholdehydrogenase, Äthanol- und Retinoloxydation, Hemmung durch Pyrazol, Kinetik (Reynier) 325, 131
- , Induktion bei Ratten (*Mistilis* et al.) 324, 482
- , aus Leber, Aktivitätsbeeinflussung durch Heterocyclen (Theorell et al.) 324, 135
- , aus Mais, Isoenzyme (*Scandalios*) 325, 12
- , NMR ternärer Komplexe (*Mildvan* et al.) 324, 24
- , von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (van der Linden et al.) 325, 474
- Enzyme, allosterische, Bedeutung für Stoffwechselregulation (Datta) 325, 369
- , Aminoacylase aus *Parkinsonia aculeata*-Samen (Lugay et al.) 325, 382
- , Aminoacyl-tRNS-synthetasen der frühen Embryonalgewebe der Maus (Rennert) 324, 262
- , Aminoacyl-tRNS-synthetasen aus höheren Pflanzen (Scott et al.) 324, 262
- , Aminoacyl-tRNS-synthetasen aus Rattenleber (*Yoshida* et al.) 325, 243
- , Aminoacyl-tRNS-synthetasen, Synthese und Inaktivierung während Wachstum von *E. coli* (*Williams* et al.) 324, 261
- , δ -Aminolävulinatdehydratase in Maus, Genetik und Regulation (*Doyle* et al.) 325, 338
- , δ -Aminolävulinatsynthetase-Induktion durch Benzpyren und Phenobarbital (*Baron* et al.) 324, 339
- , Aminopeptidase, Megaterio-, von *Bacillus megaterium* (*Millet* et al.) 325, 475; (*Chaloupka*) 325, 477
- , Aminoxidase von *Aspergillus* [Pilz], ESR-Spektren (*Yamada* et al.) 325, 119
- , Aminoxidasen bei Cephalopoden (*Boadle*) 325, 389
- , Aminoxidasen aus Mitochondrien, Abtrennung (*Gorkin*) 325, 389
- , Aminosäureoxidase, fluorimetrische Bestimmung (*Lichtenberg* et al.) 324, 3
- , Aminosäureoxidase, primärer Enzym-Substrat-Komplex mit Lactat und Mandelat (*Yagi* et al.) 325, 119
- , AMP-desaminase aus Rattenleber (*Smith* et al.) 324, 246
- Enzyme, Amylase-Bildung im Pankreas, Kohlenhydratwirkung bei Ratten (*Bučko* et al.) 324, 481
- , aus *Drosophila melanogaster* [Ins.] (*Doane*) 325, 12
- , Inhibitor aus *Leoti sorghum*-Samen (*Strumeyer* et al.) 324, 134
- , steigende Aktivität bei Weizen nach CMH-Behandlung (*El-Fouly* et al.) 324, 415
- , Takaamylase A, Wirkungsweise bei O-methylierten Phenyl- α -maltosiden (*Ise-mura* et al.) 325, 347
- Enzyme, α -Amylase von *Bacillus subtilis*, α -Maltose-Bildung aus Phenyl- α -maltosid (*Hiromi* et al.) 325, 347
- , Bestimmung neben β -Amylase (*Andrzejczuk-Hybel* et al.) 324, 2
- , aus Kaninchen, multiple Formen (*Malcinski* et al.) 324, 121
- , -Verteilung in *Entamoeba histolytica* [Prot.]-infizierten Ratten nach Emetin- und Enterovioform-Gaben (*Mukhtar* et al.) 324, 199
- , aus Süßkartoffeln, Kristallisierung (*Takeda* et al.) 325, 347
- Enzyme, β -Amylase-Thiolgruppen, Regulationszentren (*Spradlin* et al.) 324, 115
- , der Androgen-Synthese, Beeinflussung (*Machino* et al.) 324, 379
- , Anthranilat-5-phosphoribosylpyrophosphatphosphoribosyltransferase, Substrat-Hemmung in Gegenwart von Tryptophan (*Zalkin* et al.) 324, 117
- , aus Apfelsamen, Elektrophorese (*Rychter* et al.) 325, 1
- , Arabanase-Bildung durch *Sclerotium rolfsii* [Pilz] (*Cole* et al.) 325, 46
- , Arginase-Aktivität verschiedener Organe bei *Arum* (*Goas* et al.) 324, 61
- , Arginase-Synthese in *Saccharomyces* [Pilz], Myo-Inosit-Wirkung (*Middelhoven*) 325, 461
- , Arginindecarboxylase, Untereinheitenstruktur bei *E. coli* (*Boeker* et al.) 325, 374
- , Arginindesimidase-System in *Clostridium perfringens* A [Bakt.] (*Blagoveshchenskii* et al.) 325, 476
- , Argininkinase, C-terminale Struktur (*Regnoui* et al.) 325, 374
- , Argininracemase, Kristallisation (*Yorifuji* et al.) 325, 374
- , Arginin-tRNS-synthetase, tRNS-Bedarf bei Arginin-Aktivierung (*Mitra* et al.) 325, 243
- , Arylaldehyddehydrogenase, Enzym-Substrat-Zwischenprodukt (*Gross*) 325, 120
- , Arylamidase aus menschlicher Niere (*Behal* et al.) 324, 43
- , Arylamidasen aus Rind, Reinigung und Eigenschaften (*Brecher* et al.) 325, 395
- , Arylkohlenwasserstoffhydroxylase aus Mammaliazellen, Aktivitätsänderung durch Polycyclen (*Nebert*) 324, 32
- , Asparaginase aus *Erwinia carotovora* [Bakt.], physikochemische Eigenschaften (*North* et al.) 325, 375
- , Asparaginase, Hemmung der RNS-polymerase der regenerierenden Leber (*Becker* et al.) 325, 227
- , Asparaginase, Tumor-hemmende, von *Serratia marcescens* [Bakt.] (*Heinemann* et al.) 325, 475
- , Aspartataminotransferase, Hemmung durch Antikörper (*Watanabe* et al.) 325, 441
- , Aspartataminotransferase-Isoenzyme, Elektrophorese (*Štěpán* et al.) 324, 124

Enzyme, Aspartatamino-transferase, Pyridoxamin-5-phosphat-Bindung an Apoenzym (Churchich et al.) 325, 375
 —, Reaktion mit L-Serin-O-sulfat (John et al.) 325, 375

—, reversible photochemische Reaktion (Breusov et al.) 325, 326

—, α -Wasserstoff-Austausch am Glutamat (Kobayashi et al.) 325, 376

Enzyme, Aspartatcarbamyltransferase und Untereinheiten von *E. coli* (Bigler et al.) 324, 117

Aspartatkinase I-Homoserindehydrogenase I aus *E. coli*, allosterisches Gleichgewicht (Janin et al.) 324, 120

Enzyme, ATPase - Aktivität und Trübung von Myofibrillen, Reversibilität (Maruyama et al.) 325, 380

— des Gehirns resistenter und empfindlicher Periplaneta [Ins.] (Patil et al.) 325, 537

— von *Lactobacillus casei* (Thorne et al.) 325, 166

—, Muskel-, Carnosin- und Anserin-Wirkung (Avena et al.) 324, 250

—, Na/K-abhängige, aus menschlicher Magenschleimhaut (Mózsik et al.) 324, 251

—, Na/K-abhängige, Oligomycin- und ATP-Wirkung auf K-abhängige p-Nitrophenylphosphatase-Aktivität (Askari) 324, 251

—, neuer Typ aus Hundeniern (Suzuki) 324, 250

—, Phlorizinwirkung (Robinson) 325, 132 der Reticulocytenmembran, Wechselwirkung mit Calcium (Wins) 324, 250

—, zwei Enzyme in menschlichen Erythrocytenmembranen (Gröschel-Stewart) 324, 250

Enzyme, ATP-citratlyase, Funktion der Sulfhydrylgruppen (Cottam et al.) 324, 22

—, ATP-citratlyase, Mechanismus (Walsh et al.) 325, 368

—, Auxinoxidase-Aktivität in *Lens culinaris* (Pilet et al.) 324, 31

—, bakteriolytische, von *Hartmannella glebae* [Prot.] (Chung et al.) 325, 170

—, bakteriolytische, von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Lache et al.) 324, 151

—, Brenzcatechin-1,2-oxygenase und 3,4-Dihydroxyphenylacetat-2,3-oxygenase, Vergleich mit ESR (Kita et al.) 325, 129

—, Campherketolactonase I, Auftrennung in drei Proteine (Yu et al.) 325, 128

—, Carboanhydrase-Aktivität als Indikator für Zinkmangel in Citrusblättern (Bar-Akiva et al.) 324, 111

—, Carboanhydrase in Erythrocyten bei Bos und Bison [Mam.] (Sartore et al.) 325, 284

—, Carboanhydrase-Isoenzyme des Menschen, Eigenschaften (Funakoshi et al.) 325, 14

—, Carbohydrase aus *Aplysia juliana* [Mollusca], *Thalamita cranata* und *Procambarus clarkii* [Crust.] (Weel et al.) 325, 348

—, Carnitinacetyltransferase, Substrat-Wirkung auf ORD (Tipton et al.) 325, 363

Enzyme, Carnitindicarboxylase aus *Phormia regina* [Ins.] (Habibulla et al.) 325, 363

—, Carnitinhosphokinase aus *Phormia regina* [Ins.] (Habibulla et al.) 325, 363

—, Cellulase im Latex und Zelldifferenzierung (Sheldrake) 324, 418

—, Cellulase aus Pansenmikroorganismen, Eigenschaften (Krishnamurti et al.) 325, 347

—, Cellulase aus *Polyporus schweinitzii* [Pilz], Reinigung und Eigenschaften (Bailey et al.) 324, 7; (Keilich et al.) 324, 8

—, cellulolytische, von *Archangium violaceum* [Bakt.] (Mayer et al.) 324, 149

—, Chitinase von *Serratia marcescens* [Bakt.] (Monreal et al.) 324, 149

—, Chloramphenicol-acetyltransferase aus *Staphylococcus* [Bakt.], Induktion und Reinigung (Winshell et al.) 324, 295

—, 5 β -Cholestanterol- und 5 β -Cholestantriol-26-al-Dehydrogenase in Rattenleber (Okuda et al.) 325, 120

—, Cholesterinesterase aus Pankreassaft, Reinigung und Eigenschaften (Hyun et al.) 324, 126

Enzyme, Cholinesterase - Aktivität und Kupferbindung im Bereich des Ranvierschen Schnürrings (Adams et al.) 325, 62
 — und Metallophilie an Ranvierschen Schnürringen bei Ratte und Frosch (Zenker) 324, 459

—, nicht-spezifische, in der Zahnpulpa [*Homo*] (Kukletová) 324, 454

— aus Pferdeserum, Wechselwirkung mit Acetylcholin, NMR (Kato) 325, 361

Enzyme, Chymotrypsin, Phenacyl-, Bildung und Aktivitäten (Gibian et al.) 325, 215
 —, Chymotrypsin der Schildkröte, Sedimentation (Derechin et al.) 324, 242

—, Chymotrypsin, zwei Enzyme aus Pankreas von *Pseudemys elegans* [Rept.] (Möckel et al.) 324, 241

—, α -Chymotrypsin, N-Furylacryloyl-tyrosin-Hydrolyse (Yu et al.) 324, 241

—, α -Chymotrypsin, Komplexbildung mit Inhibitoren, Thermodynamik (Hymes et al.) 325, 132

—, α -Chymotrypsin, Konformationen (Royer et al.) 325, 215

—, Citratsynthase aus *E. coli*, Reinigung und Eigenschaften (Faloona et al.) 324, 21

—, Citratsynthase, Stereospezifität nach PCMB-Behandlung (O'Brien et al.) 324, 22

—, Coagulase-Bildung bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.], Beziehung zu DNase und Enterotoxin (Victor et al.) 325, 476

—, Cysteaminoxxygenase-Wechselwirkung mit o-Phenanthrolin (Cavallini et al.) 324, 35

—, Cytochrom c-Peroxidase, isoelektrische Fokussierung und Eigenschaften des kristallinen Enzyms (Ellfolk et al.) 325, 125

—, Cytochromreductase-Aktivität in Nitritreductase aus *Micrococcus denitrificans* [Bakt.] (Lam et al.) 324, 31

Enzyme, dCMP-desaminase, Stabilisierung (Sonoda et al.) 324, 246

—, β -Decarboxylase-Hemmung durch Tetranitromethan (Lane et al.) 324, 135

Enzyme, Dehydrogenase-Isoenzyme aus Schneckenleber (Coles) 325, 12

— -Isoenzyme, Unterschiede bei Kastenentwicklung von Apis [Ins.] (Tripathi et al.) 324, 125

— in *Klebsiella aerogenes* [Bakt.] (Dean et al.) 324, 146

— für verzweigtkettige α -Ketosäuren aus *Bacillus subtilis*, Reinigung und Eigenschaften (Namba et al.) 324, 19

Enzyme, 3-Desoxyarabinoheptulosonat-7-phosphatsynthetase-Reaktion, Stereospezifität (Onderka et al.) 324, 13

—, 3-Desoxyarabinoheptulosonat-7-phosphatsynthetase in *Thiobacillus neapolitanus* (Kelly) 325, 378

—, deuterierte, Reinigung und Charakterisierung (Rokop et al.) 325, 1

—, L- α , γ -Diaminobutyrat-aktivierendes, aus *Bacillus polymyxa*, Eigenschaften und Verbreitung (Jayaraman et al.) 325, 51

—, Diaminoxidase-Hemmung durch aliphatische Aminoketone (Macholán) 324, 138

—, Dihydrofolatreductase-Aktivität bei *Streptococcus faecium* [Bakt.] (Albrecht et al.) 325, 476

—, Dihydroorotatoxidase aus Mitochondrien von *Neurospora* [Pilz] (Eakin et al.) 325, 119

—, 3,4-Dihydroxyphenylacetat-2,3-oxygenase und Pyrocatechase, Vergleich mit ESR (Kita et al.) 325, 129

—, der Dijodtyrosin-Synthese in Mikrosomenpräparation aus Gl. submaxillaris der Ziege (Hati et al.) 324, 479

—, Dinucleotidpyrophosphatase, Zinkbedarf (Corder et al.) 325, 222

Enzyme, o-Diphenoloxidase-Aktivität in *Lens culinaris* (Pilet et al.) 324, 31

— aus *Beta vulgaris*, Flavonoid-Hydroxylierung (Vaughan et al.) 324, 34

— aus Follikelmelanocyten von Maus, multiple Formen (Burnett et al.) 325, 14

—, Sauerstoffeinfluß (Yamaguchi et al.) 325, 130

— -Test, Spezifität (Janssen) 352, 3

Enzyme, Diphosphoinositidkinase-Aktivität in Kaninchennerven (Iacobelli) 324, 129

—, Disaccharidase aus Ratte, Antibiotikawirkung auf Aktivität (Marano et al.) 324, 297

—, DNase, Aktivität unter Bedingungen der λ -Phagen-Synthese (Tkalac et al.) 325, 254

—, DNase-Bildung bei Sproßpilzen und Fadenpilzen (Werner) 324, 151

—, DNase-Bildung bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.], Beziehung zu Coagulase und Enterotoxin (Victor et al.) 325, 476

—, DNS-polymerase aus *Micrococcus luteus* [Bakt.] (Litman) 325, 223

Enzyme, DNS-polymerase aus Prostatagewebe, Stilboestrol-Derivate-Wirkung (Harper et al.) 324, 226

—, DNS-polymerase, Zellkern-, Aktivitätsänderungen in synchronisierten Mäusezellen (Adams et al.) 324, 252

—, Elastase aus Pankreas vom Schwein, Spezifität (Narayanan et al.) 325, 217

—, Elastase, Pro-, assoziiertes Protein (Hercz) 324, 243

—, Enoyl-CoA-hydratase-Untereinheiten (Hass et al.) 325, 363

—, des Entner-Doudoroff-Weges in *Clostridium acetivum* [Bakt.] (Andreesen et al.) 325, 471

Enzyme, Esterase-Aktivität der Epiphyse bei Hühnerembryonen und Küken (Thillard) 324, 457

—, des Bulbus ejaculatorius und Phylogenie bei *Drosophila* (Johnson et al.) 325, 191

—, aus Farnen, Variation durch isoelektrische Fokussierung (Nakai) 325, 362

—, Genotypen bei *Pogonomyrmex* [Ins.] (Johnson et al.) 325, 192

—, Komplementkomponente C'1, humane, Lösungsmittelwirkung (Westfall et al.) 325, 141

—, aus Pferde- und Affenserum, Eigenschaften (Kaminski) 325, 362

—, unspezifische, in der Zahnpulpa [Homo] (Kukletová) 324, 454

—, Vererbung bei *Aedes* [Ins.] (Trebatoski et al.) 325, 283

Enzyme, Ferrochelatase in Wildform und Cytoplasma-Mutante von *Neurospora* [Pilz] (Birkmayer et al.) 325, 167

—, Ferroxidase, Mobilisierung des Eisens der Leber (Osaki et al.) 324, 43

—, Fettsäuresynthetase, experimentelle Beeinflussung der Reaktion (Easter et al.) 324, 127

—, Fettsäuresynthetase-Gehalt in Rattenleber, Wirkung von hormonellen und Ernährungsfaktoren (Burton et al.) 325, 9

—, Fettsäuresynthetase der Hefe, Isolierung einer Acyl-Carrier-Proteinkomponente aus Multienzymkomplex (Willecke et al.) 324, 126

—, fibrinolytische, von *Aspergillus* [Pilz], Hemmung (Lindvall et al.) 324, 137

—, Ficin, Reaktivität der essentiellen SH-Gruppe in Gegenwart von Substraten und Inhibitoren (Withaker et al.) 324, 242

—, Folatreductase-Aktivität bei *Streptococcus faecium* [Bakt.] (Albrecht et al.) 325, 476

Enzyme, β -Fructofuranosidase-Aktivität, 2,4-D- und 1-Naphthyllessigsäure-Stimulation im Latex von *Hevea* (Tupý) 324, 319

— -Aktivität bei Weizen nach CMH-Behandlung (El-Fouly et al.) 324, 415

—, aus Brauer-Hefe, Reinigung (Andersen et al.) 325, 351

—, aus Darm, Kinetik allosterischer Effekte (Semenza) 325, 10

- Enzyme, β -Fructofuranosidase aus *Drosophila*, Eigenschaften (Marzluf) **324, 12**
- β -Fructofuranosidase aus menschlichem Dünndarm, Chromatographie (Dahlqvist et al.) **325, 349**
- Enzyme, Fructosediphosphataldolase, aktive Form des Glycerinaldehyd-3-phosphats (Trentham et al.) **325, 356**
- Aktivität in Maiskoleoptilen (Khavkin et al.) **324, 191**
- aus Hefe, molekulare Eigenschaften (Harris et al.) **324, 14**
- Isoenzyme von Meerschweinchen-Cortex, Reinigung und Eigenschaften (Nicholas et al.) **324, 121**
- Isoenzyme aus menschlicher Leber (Schapira et al.) **324, 121**
- aus Kaninchenleber, Untereinheitenstruktur (Gracy et al.) **324, 14**
- aus Kaninchenmuskel, Untereinheiten (Reisler et al.) **325, 356**
- Verteilung in *Entamoeba histolytica* [Prot.]-infizierten Ratten nach Emetin- und Enteroform-Gaben (Mukhtar et al.) **324, 199**
- zwei Typen bei Erythrocyten von Kaninchen (Hatzfeld et al.) **325, 440**
- Enzyme, Fructosediphosphatase aus *Acinetobacter*, Hemmung (Mukkada et al.) **325, 4**
- Fructosediphosphatase aus Bohnen (Scala et al.) **325, 360**
- Fructosediphosphatase aus Lachs, Regulation (Behrlich) **325, 8**
- Fructosediphosphat-spaltende, Nachweis im Pankreas-Inselsystem und in der Leber bei NZO-Mäusen (Brolin et al.) **324, 461**
- α -Fucoseisomerase-Aktivität, kompetitive Hemmung durch Dithioerythrol (Olivier et al.) **324, 135**
- Fucosidase, Spezifität und Wirkung auf A- und H-Blutgruppensubstanzfragmenten (Wiederschain et al.) **324, 12**
- α -Fucosyltransferase aus menschlichem Gewebe, Assoziation mit verschiedenen Blutgruppensubstanzen (Chester et al.) **324, 13**
- Fumarathydratase-Reaktionsmechanismus (Hansen et al.) **325, 369**
- Galaktokinase, Aktivitätsbestimmung mittels Galaktoseoxydase (Rigo et al.) **324, 3**
- α -Galaktosidase, Raffinosespaltung (Suzuki et al.) **324, 12**
- α -Galaktosidase aus Süßmandeln, Kinetik (Dey et al.) **325, 349**
- α -Galaktosidase aus *Vicia faba*, Reinigung und Eigenschaften (Dey et al.) **325, 349**; (Petek et al.) **325, 350**
- Enzyme, β -Galaktosidase-Aktivität in *Streptococcus lactis* [Bakt.] (Desai et al.) **325, 464**
- von *E. coli*, Beeinflussung der Renaturierung (Ullmann et al.) **325, 350**
- aus *E. coli*, Reinigung und Charakterisierung der multiplen Formen (Marchesi et al.) **324, 122**
- Hemmung durch Galactal (Lee) **325, 130**
- Enzym, β -Galaktosidase des menschlichen Dünndarms, Trennung und Charakterisierung (Asp et al.) **325, 350**
- , Mechanismus (Viratelle et al.) **324, 11**
- -Synthese in *E. coli* und 7-Azatriptophan (Janeček et al.) **325, 44**
- -Synthese bei *E. coli* und cyclisches 3',5'-AMP (Jacquet et al.) **325, 479**
- -Synthese, Repression durch Glucose in Phosphotransferase-Mutanten von *E. coli* (Pastan et al.) **325, 479**
- Enzyme, Galaktosylsphingosintransferase aus Gehirn der Mausmutante „quaking“ (Neskovic et al.) **324, 14**
- , Galaktosyltransferase in glatten Mikrosomen der Thyreoidea vom Schaf (Bouchilloux et al.) **325, 384**
- der Gewebeatmung, Aktivität während Resistenzentwicklung gegen DDT bei *Musca* [Ins.] (Jaguschinskaja et al.) **324, 107**
- , Glucanasen, Bestimmung der Wirkungsweise (Tung et al.) **324, 2**
- , Glucanasen in Koleoptilen von *Avena* (Heyn) **324, 6**
- , α -[1 $\rightarrow$ 3]-Glucanase aus *Trichoderma viride* [Pilz], Reinigung und Eigenschaften (Hasegawa et al.) **324, 7**
- , β -[1 $\rightarrow$ 3]-Glucanase, exo-, aus *Basidiomyces* [Pilz], Wirkung und Spezifität (Nelson et al.) **324, 7**
- , β -[1 $\rightarrow$ 3]-Glucanphosphorylase, Nachweis und Reinigung (Kauss et al.) **324, 5**
- Enzyme, α -Glucanphosphorylase-Aktivierung durch Muskelkontraktion und Adrenalin (Drummond et al.) **325, 9**
- a, Wechselwirkung mit AMP und Harnstoff (Sagardía et al.) **325, 346**
- b, Modifizierung durch Glutaraldehyd (Wang et al.) **325, 346**
- b, Pyridoxalphosphat-Abtrennung (Hedrick et al.) **325, 345**; (Shaltiel et al.) **325, 346**
- -Polymorphismus beim Mais (Tsai et al.) **325, 276**
- Enzyme, Glucansynthetase-Regulation in Pflanzen (Thomas et al.) **325, 4**
- , Glucoamylase aus *Aspergillus* [Pilz], zwei Formen (Lineback et al.) **324, 6**
- , Glucohydrolase I-Synthese von *Aspergillus niger* [Pilz] (Pazur et al.) **324, 149**
- , Glucokinase-Verteilung in Leberzellen der Ratte (Sapag-Hagar et al.) **324, 445**
- des Glucose-Abbaus in *Hydra* [Coel.] (Rutherford et al.) **325, 353**
- , Glucoseoxidase, FAD-Bindung an das Apoenzym (Swoboda) **324, 26**
- , Glucoseoxidasen aus *Aspergillus* und *Penicillium* [Pilz], Wirkungsmechanismus (Eisenwiener et al.) **325, 353**
- , Glucose-6-phosphatase-Aktivität, Nachweis in Pankreas-Inseln (Täljedal) **325, 65**
- , Glucose-6-phosphatase in Koryledonengewebe von *Phaseolus* (Thompson) **324, 20**
- , Glucose-6-phosphatase, Wirkung von Cetyltrimethylammoniumbromid auf Aktivität (Soodsma et al.) **325, 130**

- Enzyme, Glucose-6-phosphat-dehydrogenase, Aktivität in Maiskoleoptilen (Khavkin et al.) 324, 191
- aus Ascites-Carcinom, Hemmung (Greenhouse et al.) 325, 4
 - aus Candida [Pilz], Reinigung und Eigenschaften der kristallinen Form (Engel et al.) 325, 353
 - , cytophotometrische Bestimmung (Abrahamson et al.) 325, 62
 - , genetische Regulation bei Drosophila (Steele et al.) 325, 280
 - , Gen-Lokalisierung bei Vogel-Artbastarden (Wolf et al.) 325, 194
 - aus Hydra [Coel.] Mikrofluorimetrie (Rutherford et al.) 325, 353
- Enzyme, Glucose-6-phosphat-hydrolysierende, Lokalisation in Hepatocyten, Erythrocyten und Leukocyten der Rattenleber (Rosen) 324, 460
- , Glucosephosphatisomerase, UV-Differenzspektroskopie (Dyson et al.) 325, 352
 - , α -Glucosidase aus menschlichem Dünndarm, Chromatographie (Dahlqvist et al.) 325, 349
 - , α -Glucosidase in Klebsiella aerogenes [Bakt.] (Dean et al.) 324, 146
 - , α -Glucosidase, Synthese von α -Glucopyranosylmannose und -xylose (Chiba et al.) 324, 10, 11
- Enzyme, β -Glucosidase-Aktivität der Myrosinase aus Pilzen (Ohtsuru et al.) 325, 351
- -Aktivität in Rattenleber-Lysosomen (Patel et al.) 325, 350
 - aus Alcaligenes faecalis [Bakt.], Reinigung und Eigenschaften (Han et al.) 325, 348
 - -Isoenzyme in Dictyostelium discoideum [Pilz] (Coston et al.) 325, 12
 - in Klebsiella aerogenes [Bakt.] (Dean et al.) 324, 146
 - in Schweinenieren (Abrahams et al.) 323, 11
 - aus Septoria lycopersici [Pilz], Reinigung und Eigenschaften (Durbin et al.) 324, 11
- Enzyme, α - und β -Glucosyltransferasen, Induktion durch Phagen T4 (Gold et al.) 325, 152
- , Glutamatdehydrogenase, Syntheseregulierung in Mikroorganismen (Pateman) 325, 477
 - , Glutamat- α -ketoadipataminotransferase aus Hefe (Matsuda et al.) 325, 377
 - , Glutamatkinase, Prolin-hemmbar, bei E. coli (Baich) 325, 373
 - , Glutamatmutase, Wasserstoff-Transfer zwischen Substrat und Desoxyadenosylcobalamin (Switzer et al.) 325, 376
 - , Glutamatracemase aus Lactobacillus fermenti (Diven) 325, 374
 - , L-Glutamin-D-fructose-6-phosphat-amidotransferase in Rinderretina, Hemmung (Mazlen et al.) 325, 6
 - , Glutaminsynthetase von E. coli, Röntgenstrukturanalyse (Bywater et al.) 325, 323

- Enzyme, Glutaminsynthetase-Inaktivierung durch Harnstoff, Schutz durch Substrate und allosterische Effektoren (Kapoor et al.) 325, 376
- , Glutaminsynthetase-Induktion durch Harnstoff (Amos et al.) 325, 339
 - , Glutaminsynthetase, Syntheseregulierung in Mikroorganismen (Pateman) 325, 477
 - , γ -Glutamyltranspeptidase-Aktivität, Nachweismethoden (Butenberg et al.) 325, 64
 - , Glutamyl-tRNA-synthetase, Untereinheiten-Struktur und Funktion bei Micrococcus cryophilus [Bakt.] (Malcolm) 324, 262
 - , Glutathionperoxidase, Linolensäurehydroperoxid-Reduktion (Christophersen) 325, 367
 - , Glutathionreductase aus Erythrocyten, Reinigung und Eigenschaften (Staal et al.) 325, 116, 117
- Enzyme, Glycerinaldehydphosphat-dehydrogenase, aktive Form des Glycerinaldehyd-3-phosphats (Trentham et al.) 325, 356
- aus Hefe, Konformationsänderungen (Jaenicke et al.) 325, 11
 - , Hemmung durch bifunktionelle Reagentien (Givol) 325, 133
 - , Hemmung durch Pyridoxalphosphat (Ronchi et al.) 325, 356
 - aus Kaninchenmuskel, Untersuchung der Acylphosphatase-Aktivität (Phillips et al.) 325, 10
 - , NAD gebundene, Markierung des Cysteinstrestes (Shaltiel et al.) 325, 356
 - aus Ratten- und Hummermuskel, Eigenschaften (de Vijlder et al.) 324, 25
 - , Reaktion mit Elektronenacceptoren (Dawson et al.) 324, 25
 - , Reaktion mit Organoecksilberverbindungen (McMurray et al.) 325, 133
 - , Tyrosin-Seitenkette, selektive Reaktion mit Jod (Libor et al.) 325, 357
- Enzyme, Glycerophosphat-dehydrogenase-Aktivität in arbeitenden Muskeln (Holloszy et al.) 325, 9
- , Bindung der Coenzyme (Kim et al.) 324, 15
 - der Hefe, Eigenschaften (Miyata et al.) 324, 25
 - -Isoenzyme von Drosophila [Ins.], Genetik und Ontogenie (Wright et al.) 324, 122
 - aus Kaninchenmuskel, Struktur und Molekulargewicht (Fondy et al.) 324, 16
- Enzyme, Glycerophosphatoxidase in Mitochondrien-Fractionen von Trypanosoma [Prot.] (Bayne et al.) 324, 450
- , Glycerophosphodiesterase aus Serratia [Bakt.], Stereospezifität (Prasad et al.) 324, 126
 - , Glycyl-tRNA-synthetase, Aktivität in Gegenwart von Sulfid (Black et al.) 324, 262
 - , Glykocyaninase von Penicillium roqueforti [Pilz] (Brunel et al.) 324, 150

- zyme, Glykogensynthetase aus Leber von *Rana* [Amph.], Regulation (Kim et al.) 324, 232
- Glykogen-UDP-glucosyltransferase-Test auf Filterpapier (Thomas et al.) 325, 2
- Glykogen-UDP-glucosyltransferase I-kinase-Aktivität, cAMP-Spezifität (Schlender et al.) 324, 237
- Glykolatoxidase von Tabak, Wirkung von blauem Licht (Schmid) 325, 367
- zyme, Glykolyse, aerobe, in Rinderhornhaut (Riley) 325, 355
- in Ascites-Hepatom, Dinitrophenol-, Dicyclohexylcarbodiimid- und Oligomycin-Wirkung (Nigam) 324, 135
- in Mikrosomen der Retina und in Photorezeptoren bei Bos [Mam.] (McConnell et al.) 324, 445
- Regulation in Fettgewebe (Halberin et al.) 325, 5
- Regulation des Glucoseabbaus (Bormann) 325, 5
- in Thrombocyten, Aspirineinfluß (Doery et al.) 324, 135
- zyme, glykolytische, Ernährungs-abhängige Veränderungen der Aktivitäten (Stifel et al.) 324, 118
- Glykosidase-Aktivität von Plasmamembranen in Rinderleber (Fleischer et al.) 325, 79
- der Glyoxysomen aus *Ricinus*-Endosperm (Cooper et al.) 325, 403
- GMP-synthetase, Konformationsumwandlung (Zyk et al.) 324, 246
- L-Gulonolactonoxydase-Nachweis [Mam.] (Nakajima et al.) 324, 460
- des Hatch-Slack-Weges, licht-induzierte Änderungen des Gehalts (Hatch et al.) 324, 418
- zyme, Hexokinase im Dünndarm von Ratten (Portmann et al.) 324, 477
- aus Gehirn, Isoenzyme (Vizet) 325, 12
- aus Hefe, pH-Einfluß auf Kinetik (Bohnensack et al.) 325, 356
- Isoenzyme in *Drosophila robusta* [Ins.] (Knutsen et al.) 325, 12
- Modifizierung durch Proteasen (Schulze et al.) 324, 15
- Verteilung in Leberzellen der Ratte (Sapag-Hagar et al.) 324, 445
- zyme, β -Hexosidase aus *Sporobolomyces singularis* [Pilz] (Blakely et al.) 324, 13
- Histaminase-Aktivität bei Wirbellosen (Boadle) 325, 389
- Histidinammoniaklyase, Dehydroalanin-Gehalt (Wickner) 325, 377
- Histidinoldehydrogenase, Inaktivierung durch Sulfhydrylreagentien (Wolf et al.) 325, 131
- Histidin-2-oxoglutarat-aminotransferase-Aktivität in *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Albritton et al.) 325, 475
- Enzyme-Histochemie des exokrinen Pankreas (Frexinos et al.) 324, 462
- der Harderschen Drüse bei Ratten (Müller) 324, 456
- , licht- und elektronenmikroskopische, nach Polyäthylenglykol-Einbettung (Sandström et al.) 325, 66
- und Morphokinetik der Thyreoidea [Mam.] (Lietz) 324, 465
- der Ovarien von *Coturnix* und *Gallus* [Aves] (Arvy et al.) 324, 463
- Enzyme, Histonkinase, 3',5'-cycl. AMP-abhängige, Wirkungsweise in vivo (Langan) 325, 379
- , Hyaluronidase-Gehalt des Hodens, Gonadotropin-Wirkung bei Ratten (Blumenkrantz et al.) 324, 515
- , Hydrolasen, lysosomale, bei *Acanthamoeba* (Müller) 324, 245
- , Hydrolasen, saure, Nachweis in biologischem Material (Livingston et al.) 324, 3
- , Hydrolasen im Zungenepithel menschlicher Embryonen (Latalski) 324, 459
- , hydrolytische, Aktivität in Thymuszellen aus Ratten in vitro (Ökrös et al.) 324, 465
- , hydrolytische, aus *Pseudomonas*, Inaktivierung von Virus-Hämagglutinin-Inhibitoren (Schmidt et al.) 324, 291
- , hydrolytische, bei Spinatchloroplastenfragmenten (Bril et al.) 324, 62
- , p-Hydroxybenzoathydroxylase, Enzym-Substrat-Komplex und Mechanismus (Yano et al.) 325, 129
- , p-Hydroxybenzoathydroxylase von *Pseudomonas* [Bakt.] (Hesp et al.) 324, 33
- , 3-Hydroxybutyratdehydrogenase aus Rhizobien [Bakt.], multiple Formen (Fottrell et al.) 324, 125
- , β -Hydroxydecanoylthioesterdehydratase, Struktur und aktives Zentrum (Helmkamp et al.) 324, 41
- , Hydroxylasen, mikrosomale, Induktionsbeeinflussung (Daly et al.) 324, 33
- , L- α -Hydroxysäureoxidasen, Lokalisierung in Peroxisomen der Schweineniere (Saga et al.) 324, 452
- , α -Hydroxysäureoxidasen aus Rattenleber, Eigenschaften (Ushijima et al.) 324, 27
- , IES-oxidase-Aktivität von Extrakten aus Erbsen- und Gurkenwurzeln, Erklärung der verschiedenen pH-Optima (Janssen) 324, 418
- , IMP-dehydrogenase aus *E. coli* (Powell et al.) 325, 219
- , IMP-dehydrogenase, Lokalisierung in Hühnerleber (Nagata et al.) 324, 446
- und Inkompatibilität bei Äpfeln (Safonov et al.) 324, 342
- , Isocitratdehydrogenase aus *Halobacterium cutirubrum* (Hubbard et al.) 325, 474
- , Isocitratdehydrogenase, Hemmung durch Harnstoff, Beeinflussung (Reeves et al.) 325, 131
- , Isocitratdehydrogenase aus *Hydra* [Coel.], Mikrofluorimetrie (Rutherford et al.) 325, 353

- Enzyme, Isocitratdehydrogenase, NAD-spezifische, aus Kartoffelknollen-Mitochondrien, Regulation (Ribéreau-Gayon et al.) 325, 6
- , Isocitratdehydrogenase, NADP-spezifische, Feedback-Hemmung (Marr et al.) 324, 120
- , Isocitratdehydrogenase-Varianten bei der Maus (McLaren et al.) 325, 286
- Enzyme, Isoenzyme, Eigenschaften und Funktion (Skangiel-Kramska) 325, 11
- -Muster von Zellkulturen, Analyse periodischer Änderungen (Gilbert) 324, 124
- bei Stoffwechselregulation (Datta) 325, 369
- , Übersicht (Harris) 324, 121
- Enzyme, Isocitryl-rNS-synthetase, Substratwirkung auf H-T-Austausch (Vail et al.) 325, 244
- , Isomaltase aus menschlichem Dünndarm, Chromatographie (Dahlqvist et al.) 325, 349
- , Isopentenylpyrophosphatisomerase-Hemmung durch Substratanaloge (Ogura et al.) 325, 394
- , ITPase in Erythrocyten, Genetik beim Menschen (Sparkes et al.) 325, 418
- , Jodessigsäure-Empfindlichkeit in Speicherorganen (Younis et al.) 324, 414, 418
- , Kallikrein, Hemmung durch Diisopropylfluorophosphat (Fiedler et al.) 325, 132
- , Kanamycin-phosphorylierendes, von *Pseudomonas* [Bakt.], Reinigung und Eigenschaften (Doi et al.) 325, 482
- , Katalase, colorimetrische Aktivitätsbestimmung (Lacoppe et al.) 324, 4
- , Katalase-negative Bodenbakterien (Gledhill et al.) 325, 159
- , Katalase aus Rindererythrocyten, Reinigung und Kristallisierung (Deisseroth et al.) 325, 126, 127
- -Katalyse, Substrat-Bindung und Ordnung der Additionsreaktion (Diamondstone) 325, 1
- , Kathepsine im elastischen Knorpel (Ali et al.) 325, 216
- , Keratinase von *Trichophyton mentagrophytes* [Pilz], Aminosäurezusammensetzung, Spezifität (Yu et al.) 325, 384
- , β -Ketoacylträgerprotein-synthetase aus *E. coli* (Greenspan et al.) 325, 363
- , α -Ketoglutaratdehydrogenase-Aktivität von *Candida lipolytica* [Pilz] (Tsugawa et al.) 324, 140
- , 2-Keto-4-hydroxyglutaratdolase-Hemmung durch Tetranitromethan (Lane et al.) 324, 135
- , 2-Keto-4-hydroxyglutaratdolase, stereospezifische, aus *E. coli* (Nishihara et al.) 325, 359
- -Kinetik, analytische Methode zur Bestimmung der Parameter (Brestkin et al.) 324, 1
- -Kinetik, automatisches Gerät zur Untersuchung (Illingworth et al.) 325, 2

- Enzyme - Kinetik, Computerprogramm für Reaktionsgeschwindigkeit einer Multisubstrat-Enzymreaktion (Hurst) 324, 2
- , Ein-Substrat-Ein-Produkt-Reaktionen, mathematische Behandlung (Heyde et al.) 324, 115
- , Geschwindigkeitsgleichungen und Lösungen für Fließgleichgewichte (Savageau) 325, 1
- , Reaktionen mit drei Substraten (Dalziel) 324, 115
- , Wechselwirkung zwischen Substrat und einem Metallcofaktor (London et al.) 324, 115
- Enzyme-Kontrolle der Stoffwechselaktivität von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Tiwari et al.) 325, 480
- als Kontrolleinheiten des Stoffwechsels (Hofmann) 324, 118
- , Kynureninhydroxylase-Reaktion in Mitochondrien und Aktivierung durch Pyridinucleotide (Cammer et al.) 324, 34
- , Lactaldehydhydrogenase aus Hefe, Reinigung und Eigenschaften (Sridhara et al.) 324, 26
- Enzyme, Lactaldehydhydrogenase in *Acetabularia* [Alge], Kern-kontrollierte (Reuter et al.) 324, 123
- aus *Acris* [Amph.], geographische Varianten (Salthe et al.) 324, 123
- , Eigenschaften (Heck) 325, 118
- aus *Gadus* [Pisces], multiple Formen (Odense et al.) 324, 123
- der Hefe, Eigenschaften (Tsong et al.) 324, 27
- Enzyme, Lactaldehydhydrogenase-Isoenzyme, Elektrophorese (Stépan et al.) 324, 124
- aus *Pleuronectiformes*, Kinetik und Analyse (Markert et al.) 325, 13
- von Poikilothermen, Aktivierung durch Temperaturerniedrigung (Somero et al.) 324, 123
- in Serum, Trennung durch Hitzestabilität (Roman et al.) 325, 13
- , ternärer Komplex mit Pyruvat (Wunth et al.) 325, 13
- Enzyme, Lactaldehydhydrogenase aus Kaninchenmuskel, Wirkung auf Glyoxylat (Romano et al.) 325, 367
- , kristalline ternäre Komplexe (Leberman et al.) 324, 19
- von *Leuconostoc* [Bakt.] (Garvie) 324, 151
- aus Maus, Variante der A-Untereinheit (Cattanach et al.) 324, 124
- aus *Pleuronectes* [Pisc.], kristalline, Eigenschaften (Cowey et al.) 324, 19
- , 2-Oxo-4-hydroxybuttersäure als Substrat (Lane et al.) 325, 118
- , Quartärstruktur (Tausch et al.) 324, 19
- aus Rinderherz, Untereinheiten (Millar et al.) 325, 358
- -Typen im Gehirn, phylogenetische Veränderungen bei Primaten [Mam.] (Goddman et al.) 324, 458

- Enzyme, Lactatdehydrogenase X, Reduktion von α -Oxoglutarat (Schatz et al.) 325, 118
- , Lactosesynthetase der Milchdrüse von Maus, Induktion und Regulation (Palmiter) 324, 233
- , Lactoyl-glutathion-lyase, Wirkungsweise (Davis et al.) 324, 24
- , aus Lebermikrosomen, Adeninsulfat- und Orotsäureeinfluß (Holtzman et al.) 325, 338
- , Leucyl-naphthylamidase-Aktivität in Zellkulturen (Jacquemont et al.) 325, 412
- , Lipase-Bildung bei *Mucor lipolyticus* [Pilz] (Nagaoka et al.) 324, 150
- , Lipasen in Kuhmilch (Downey et al.) 325, 361
- , Lipolyse und Lipidperoxidation bei Ratten (Lavis et al.) 325, 366
- , lipolytische, der Nierenzellen aus *Macaca* [Mam.] in vitro (Skirko et al.) 324, 463
- , Lipopolysaccharid- α -3-galaktosyltransferase aus Gram-negativen Bakterien (Endo et al.) 324, 440, 441
- , Lipoyldehydrogenase, Substrate (Fluharty et al.) 324, 28
- , -Lokalisierung und Melanogenese bei *Taricha* [Amph.] (McCurdy) 325, 112
- , lösliche, bei *Gossypium*-Hybriden (Veira da Silva et al.) 325, 288
- , Luciferase, Bindungsstelle für Luciferin (Denburg et al.) 324, 36
- , Luciferase-Komplex mit Oxyluciferin bei *Cypridina* (Shimomura et al.) 324, 36
- , lysosomale, adaptive Veränderungen der Aktivitäten durch Hunger und Wiederfütterung (Desai) 325, 10
- , lysosomale, Lokalisation in Nebennieren der *Elasmobranchii* [Pisc.] (Rodé et al.) 324, 465
- , lysosomale, in der regenerierenden Rattenleber (Klockars et al.) 325, 383
- , aus Lysosomen, Darstellung hochgereinigter Präparate (Bohley et al.) 324, 2
- Enzyme, L y s o z y m - Behandlung von *Streptomyces* [Bakt.] (Ruczaj et al.) 325, 45
- , -Denaturierung durch Guanidinhydrochlorid (Aune et al.) 325, 348
- , -Denaturierung, thermische, Colorimetrie (Delben et al.) 325, 348
- , aus Hühnereiweiß, Bildung und Spaltung 1 $\rightarrow$ 2-glykosidischer Bindungen (Pollock et al.) 324, 9
- , aus Humanmilch, Isolierung und Eigenschaften (Parry et al.) 324, 9
- , Komplex mit Chitinderivaten (Hayashi et al.) 324, 9
- , Mechanismus (Chipman et al.) 324, 8
- , vom Menschen, kristallographische Daten (Osserman et al.) 324, 9
- , der Milch, Empfindlichkeit von Gram-positiven und Gram-negativen Bakterien (Vakil et al.) 324, 152
- , NMR (Cohen) 324, 9; (Glickson et al.) 325, 347; (McDonald et al.) 325, 348
- , aus Parotissekret, Reinigung und Eigenschaften (Balekjian et al.) 324, 9
- Enzyme, L y s o z y m , Protein-Glykosylierung, Stimulierung (Grebner et al.) 325, 348
- , Tertiärstruktur und optische Aktivität (Straus et al.) 325, 325
- , -Tri-N-acetylglucosamin-Komplex, ORD (Bolotina et al.) 325, 348
- , tyrosinmodifizierte Derivate, Eigenschaften (Atassi et al.) 324, 9
- , -Wechsel-Wirkung mit α -N-Acetyl-D-glucosamin (Kowalski et al.) 325, 348
- Enzyme, Lysyl-tRNS-synthetase aus *E. coli* (Stern et al.) 324, 263
- , Lysyl-tRNS-synthetase aus Hefe (Chlumeká et al.) 324, 263
- Enzyme, M a l a t d e h y d r o g e n a s e , decarboxylierende, in *E. coli* B, Hemmung durch cyclisches 3',5'-AMP (Sanwal et al.) 325, 476
- , decarboxylierende, Funktion bei Succinatabildung in *Ascaris* [Annel.] (Saz et al.) 324, 18
- , decarboxylierende, NAD-gebundene, in *E. coli* (Takeo) 325, 358
- , -Isoenzyme aus *Opuntia* (Mukerji et al.) 324, 124
- , Kohlendioxidfixierung in *Micrococcus* [Bakt.] (Matula et al.) 324, 147
- , Mechanismus (Silverstein et al.) 324, 23
- , Untereinheiten (Mann et al.) 325, 369
- , Untereinheiten und Genduplikation [Pisc.] (Bailey et al.) 324, 124
- Enzyme, Malat-lactat-transhydrogenase, Kinetik (Dolin) 324, 26
- , Malatsynthetase von *Neurospora* [Pilz] (Combépine) 324, 151
- , Mannit-1-phosphatase, Anreicherung aus *Pyrenochaeta terrestris* (Aitken et al.) 325, 351
- , -Mechanismen, Molekularität und Ordnung (Loftfield et al.) 324, 134
- , -Mechanismen bei zwei oder mehr Substraten (Sliwowski) 325, 1
- , Membran-gebundene, Aktivität und Substratkonzentration (Séigny et al.) 324, 115
- , Membran-gebundene, Einfluß von Kupfer (Bowler et al.) 325, 130
- , Methionindemethylase aus *Aspergillus* [Pilz], Dissimilation von Methionin (Ruiz-Herrera et al.) 325, 467
- , der Mitochondrien aus *Ricinus*-Endosperm (Cooper et al.) 325, 403
- Enzyme, M o n o a m i n o x i d a s e - Aktivität im Locus coeruleus des Rattengehirns (Bouchaud) 324, 458
- , -Bestimmung, Spektrophotometrie (Deitrich et al.) 325, 3
- , aus Rattenherz, Hemmung (Guha et al.) 324, 138
- , aus Rinderhirn, Flavin-Nachweis (Harada et al.) 324, 380
- Enzyme, Monoglyceridacyltransferase-Bestimmung (Rodgers) 325, 2
- , Myokinase-Kontrolle und Basenpaarung (Cassuto et al.) 325, 218

- Enzyme, NAD-nucleosidase und asexuelle Entwicklung von *Neurospora* [Pilz] (Stine) **325, 27**
- , NADH-Coenzym Q-reductase, Auflösung des Komplexes, Kinetik (Davis et al.) **325, 120**
- Enzyme, NADH-dehydrogenase aus Elektronentransportpartikeln, Eigenschaften (Boll) **325, 121**
- aus Mitochondrien, Inhibitoren und Aktivatoren (Hatefi et al.) **324, 29**
- aus Mitochondrien, Reinigung und Eigenschaften (Hatefi et al.) **324, 28**
- von *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Horio et al.) **325, 30**
- Enzyme, NADH-oxidase aus *Bacillus* (Hatefi et al.) **324, 28**; (Ashton et al.) **324, 29**
- , NADH-oxidase-Verteilung in *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Yamashita et al.) **324, 436**
- , NADPH-dehydrogenase, neues Isolierungsverfahren (Matthews et al.) **324, 27**
- , Neuraminidase des Masern-Virus (Howe et al.) **325, 454**
- , Nitratreductase-Syntheseregulierung bei *E. coli* K 12 (Azoulay et al.) **325, 477**
- , Nitritreductase mit Cytochromoxidase-Aktivität aus *Micrococcus denitrificans* [Bakt.] (Lam et al.) **324, 31**
- , Nitritreductase, Zwei-Häm-, aus *Micrococcus denitrificans* [Bakt.] (Newton) **325, 125**
- , „Nothing-Dehydrogenase“-Aktivität und Serumsiegel (Mezey et al.) **325, 117**
- Enzym, N u c l e a s e - Aktivität im normalen und malignen Darmgewebe [Homo] (Fort et al.) **324, 461**
- , Endo-, II aus *E. coli* (Friedberg et al.) **325, 254**
- , extracelluläre, aus *Serratia marcescens* [Bakt.] (Nestle et al.) **325, 255, 256**
- , Staphylokokken-, Immunchemie, modifizierte Derivate, Sequenzfragmente (Omenn et al.) **325, 255**
- , Staphylokokken-, Variante mit Norleucin statt Methionin (Anfinsen et al.) **325, 255**
- Enzyme, Nucleosiddiphosphatase in Plasmamembranen der Rattenleber (Wattiaux-de Coninck et al.) **325, 221**
- , Nucleosidtriphosphatpyrophosphohydrolase aus Kaninchenreticulocyten (Chern et al.) **324, 248**
- , 5'-Nucleotidase, Nachweis in Kryostat-schnitten, Fehlerquellen (Peker et al.) **325, 62**
- , Oestradiol-17 β -dehydrogenase der menschlichen Placenta, Monomer-Trimer-Übergang (Hagerman) **325, 388**
- , Oestradiol-17 β -dehydrogenase, Transhydrogenasefunktion, Differenzierung von der durch 17 β -Oestradiol aktivierten Transhydrogenase (Karavolas et al.) **325, 120**
- , Ornithinaminotransferase-Synthese in *Saccharomyces* [Pilz], Myo-Inosit-Wirkung (Middelhoven) **325, 461**
- Enzyme, Oxidasen des Kaurenstoffwechsels im Endosperm von *Echinocystis* (Murphy et al.) **325, 128**
- , Oxidasen, NADPH-abhängige, genetische Kontrolle, Beziehung zum Insecticid-Stoffwechsel und -Resistenz bei *Musca* [Ins.] (Plapp et al.) **324, 108**
- für Oxidation von n-Hexadecan zu Palmitinsäure durch *Candida lipolytica* [Pilz] (Nyns et al.) **325, 465**
- Enzyme, P a p a i n - Aktivierung, Mechanismus (Klein et al.) **324, 242**
- , kristallines Derivat mit Quecksilberbrücke (Arnson et al.) **325, 216**
- , Reaktivität der essentiellen SH-Gruppe in Gegenwart von Substraten und Inhibitoren (Withaker et al.) **324, 242**
- , Spaltung nur einer Disulfidbindung (Shapira et al.) **325, 215**
- Enzyme, Penicillinase, Aminoalkylbrenzcatechin als Modellkatalysator (Kinget et al.) **325, 480**
- , Penicillinase in Urin mit hohem Bakteriengehalt (Zemelman et al.) **324, 298**
- , Pepsin-Bestimmung, Nephelometrie (Gerring et al.) **325, 3**
- , Pepsin, Mechanismus (Hollands et al.) **325, 215**
- , Pepsin, Pyridylester von Peptiden als Substrate (Sachdev et al.) **324, 240**
- , Pepsinogen, Zuckerkomponente, kovalent gebundene (Neumann et al.) **324, 240**
- , Pepsidase-Bestimmung, colorimetrische (Plancot et al.) **325, 3**
- , Peroxidase-Aktivität, Wirkung von Calcium und Phosphat bei *Triticum-Internodien* (Parish et al.) **324, 182**
- , Peroxidase-Isoenzyme in *Avena*, Auxin-Induktion und Repression (Stuber et al.) **324, 125**
- , Phosphatacyltransferase von *Lactobacillus casei* (Thorne et al.) **325, 166**
- Enzyme, Phosphatase, alkalische, Aktivitätserhöhung und Steroidbindung in HeLa-Zellen (Melnikovych et al.) **324, 228**
- , freie Energie der Hydrolyse der Phosphoryl-Enzym-Zwischenstufe (Levine et al.) **324, 21**
- , Hemmung der Pyrophosphatase-Aktivität durch Magnesium (Nayudu et al.) **324, 21**
- , kovalente Bindung an poröses Glas (Weetall) **325, 8**
- , Lokalisierung in proximalen Tubuli contorti der Ratte, Fehlerquellen (Mayahara et al.) **325, 62**
- , Nachweis im menschlichen Harn (Maruna) **324, 125**
- , in neutrophilen Leukocyten bei Kaninchen im anaphylaktischen Schock (Spors) **324, 462**
- , Polymorphismus in Bevölkerungsgruppen auf Hawaii (Beckman et al.) **325, 417**
- , Synthese und Hemmung in *Lemna minor* (Liedke et al.) **325, 339**

zyme, Phosphatase, alkalische, aus verschiedenen Rattenorganen, Charakterisierung (Manning et al.) 324, 21

-, Phosphatase, membrangebundene, Eigenschaften (Wheeler et al.) 325, 360

-, Phosphatase, Phlorizinwirkung (Robinson) 325, 132

zyme, Phosphatase, saure, Aktivität in Erythrocytenmembranen (Berry et al.) 324, 20

-, im Dünndarm von Ratten (Portmann et al.) 324, 477

-, Fehlen in Endothel-Organellen der Blutgefäße (Lemeunier et al.) 324, 462

-, Heterogenität während Entwicklung des Hühnerembryos (Wang) 324, 20

-, Isoenzym-Lokalisation im Rückenmark bei Mäusen und Ratten (Gebertzoff et al.) 324, 459

-, 4-Methylumbelliferylphosphat als Substrat (Robinson et al.) 325, 360

-, Muster im ZNS (Blank) 324, 459

-, Nachweis im menschlichen Harn (Maruna) 324, 125

-, Synthese in *Aspergillus ficuum* [Pilz] (Shieh et al.) 325, 477

zyme, Phosphodiesterase, alkalische, der Ribosomen aus Ziegen-Hirncortex (Datta et al.) 324, 248

-, Phosphodiesterase, Schlangengift-, Kinetik der Hydrolyse von Uridyloligonucleotiden (Dolapchiev) 324, 249

-, Phosphodiesterasen, unspezifische, aus *Proteus mirabilis* [Bakt.] (Nüske et al.) 324, 249

zyme, Phosphofructokinase und aerobe Fermentation in Gewebescheiben des Maisscutellums (Garrard et al.) 324, 321

-, Kinetik des nativen und Thiol-modifizierten Enzyms (Kemp) 324, 119

-, aus *Macaca*-Spermatozoen, Regulation (Hoskins et al.) 325, 4

-, aus menschlichen Skelettmuskel und Erythrocyten, Eigenschaften (Layzer et al.) 325, 355

-, aus Schafleber, Reinigung und Eigenschaften (Brock) 325, 355

-, Wirkung auf Glykolyse und L-Glycerin-3-phosphat-Konzentration in Fettgewebe (Halperin et al.) 325, 5

zyme, Phosphoglucomutase aus Erythrocyten, Elektrophorese (Monn) 324, 6

-, Phosphoglucomutase-Isoenzyme (Dawson et al.) 324, 122

-, Phosphoglucomutase aus Kaninchenmuskel, Sequenz eines Hexadeca-peptids (Harshman et al.) 325, 347

-, Phosphogluconatdehydrogenase, CO₂ als Substrat und Gleichgewichtskonstante der Carboxylierungsreaktion (Villet et al.) 325, 354

-, Phosphogluconatdehydrogenase, fehlende Aktivität in *Hydra* [Coel.] (Rutherford et al.) 325, 353

-, Phosphoglyceratkinase, Elektrophorese (Beutler) 324, 16

Enzyme, Phosphoglyceromutase aus Ziegenerythrocyten (Harkness et al.) 324, 15

-, Phosphoglyceromutase, Modelluntersuchung mit Computer (Mantle et al.) 325, 357

-, Phosphokinase-Aktivität des Oestradiol-bindenden Proteins (King et al.) 324, 229

Enzyme, Phospholipase A, Eigenschaften natürlicher Inhibitoren (Vidal et al.) 325, 132

-, A-Isoenzyme aus *Naja naja* [Rept.] Gift, Isolierung und Eigenschaften (Salach et al.) 324, 125

-, A, Lokalisierung in Membranfraktionen von Mitochondrien der Rattenleber (Waite) 324, 450

-, B-Verteilung in Rindernebnieren (Hört-nagl et al.) 325, 361

-, D, Verteilung in Pflanzen verschiedenen Entwicklungszustandes (Quarles et al.) 324, 60

Enzyme, Phosphopyruvatcarboxylase aus *Euglena* [Alge], Reinigung und Eigenschaften (Ohmann et al.) 324, 18

-, phosphorylierende, Funktion bei Succinatbildung in *Ascaris* [Annel.] (Saz et al.) 324, 18

-, phosphorylierende, aus Mitochondrien und Cytosolfraction der Leber, Vergleich (Ballard et al.) 324, 18

-, phosphorylierende, Regulation im Fettgewebe durch Nebennieren (Reshef et al.) 324, 225

-, -Regulierung in *Brevibacterium flavum* (Ozaki et al.) 325, 478

Enzyme, Phosphopyruvathydrolase, Dissoziation durch neutrale Salze (Gawronski et al.) 324, 17

-, -Inaktivierung und -Markierung durch Glycidphosphat (Rose et al.) 325, 357

-, aus Kaninchenmuskel in unlöslichem Träger, Kinetik (Bernfeld et al.) 325, 357

-, Wechselwirkung mit aktivierenden Metallionen (Hanlon et al.) 324, 16, 17

Enzyme, Phosphotransferase-System von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Henstenberg et al.) 324, 150

-, -Photochemie, Fortschritte (McLaren) 325, 325

-, der Photosynthese, Lokalisierung in Chloroplasten der Mesophyll- und Leitbündelparenchymzellen von Mais und *Amaranthus* (Slack) 324, 56

-, Plasmid, Sequenz am aktiven Zentrum [Homo] (Groskopf et al.) 325, 321

-, Polynucleotidkinase für Fingerprinting von Nucleinsäuren (Székely et al.) 325, 333

-, Polynucleotidphosphorylase, universelle Verteilung bei Bakterien (Thang et al.) 325, 221

-, Polyoldehydrogenase, Reinigung und Eigenschaften (Clements et al.) 324, 25

-, Polysaccharidasen und Kontrolle der Zellwandverlängerung (Ruesink) 324, 61

- Enzyme, Porphobilinogenendesaminase aus Rinderleber, Reinigung und Eigenschaften (Sancovich et al.) 325, 11
- , Prenyltransferase-Hemmung durch Substratanaloge (Ogura et al.) 325, 394
 - , Prenyltransferase, künstliche Substrate (Popják et al.) 325, 394
 - , Prolinoxydase, Lokalisierung in der Rattenleber (Brunner et al.) 324, 446
 - , Propionatkinase in *Streptomyces* [Bakt.] (Ruczaj et al.) 325, 357
- Enzyme, P r o t e a s e von *Bacillus megaterium* (Millet et al.) 325, 475
- aus Lotusamen (Shinao et al.) 325, 218
 - , neutrale, von *Bacillen* (Keay) 325, 217
 - , neutrale, von *Bacillus subtilis*, Spezifität (Moriyama et al.) 325, 217
- Enzyme, Proteinase-Bildung bei Streptokokken A [Bakt.], Wirkung von Medium und pH (Cohen) 325, 463
- , Proteinase, extracelluläre, von *Serratia marcescens*, synthetisches Substrat (McQuade et al.) 325, 218
 - , Proteinkinase, cAMP-abhängige, im Kaninchengehirn (Miyamoto et al.) 324, 237
 - , proteolytische, Bildung bei *Myxococcus virescens* [Bakt.] (Haskå) 325, 475
 - , proteolytische, in Mitochondrien der Rattenleber (Alberti et al.) 324, 450
 - , proteolytische, Überblick (Keil) 325, 215
 - , Prothrombin, Synthese und Abbau bei Ratten (Bell et al.) 325, 383
 - , Purinnucleosidphosphorylase-Aktivität der Leber während der Entwicklung des Huhns (Murakami et al.) 325, 220
 - , Purinnucleotidpyrophosphorylasen von *Schizosaccharomyces pombe* [Pilz], Spezifität (De Groodt et al.) 325, 475
 - , Purinphosphoribosyltransferasen, Verteilung im Gewebe von Rhesusaffen (Krenitsky) 324, 246
 - , Purinribosyltransferasen, Verteilung im Gewebe von Rhesusaffen (Krenitsky) 324, 246
 - , Pyridoxaloxidase, Genetik bei *Drosophila* (Collins et al.) 325, 281
- Enzyme, P y r o p h o s p h a t a s e - Aktivität der alkalischen Phosphatase, Hemmung durch Magnesium (Nayudu et al.) 324, 21
- , anorganische, Aktivität und Verkalkung des Rippenknorpels bei Ratten (Alcock et al.) 324, 478
 - , anorganische, alkalische, Nachweis in akzessorischen Geschlechtsdrüsen bei Ratten-♂ (Litošová et al.) 324, 464
 - , Wirkung von Cetyltrimethylammoniumbromid auf Aktivität (Soodsma et al.) 325, 130
- Enzyme, Pyrophosphatglucosephosphotransferase, Cetyltrimethylammoniumbromid-Wirkung auf Aktivität (Soodsma et al.) 325, 130
- Enzyme, 4-Pyrrolin-5-carbonsäure-Dehydrogenase, Lokalisierung in der Rattenleber (Brunner et al.) 324, 446
- , Pyruvatcarboxylase-Aktivität, Regulation durch Calcium in Mitochondrien (Kimmich et al.) 324, 116
 - , Pyruvatcarboxylase von *Rhizopus nigricans* [Pilz] und Fumarsäureproduktion (Overman et al.) 325, 358
 - , Pyruvatdecarboxylase, potentiographische Bestimmung (Delaporte et al.) 324, 3
 - , Pyruvatdecarboxylase bei *Saccharomyces carlsbergensis* [Pilz], Einfluß von myo-Inositol (Tomita et al.) 325, 480
 - , Pyruvatdecarboxylase aus Weizenkeimlingen, Decarboxylierung von Glyoxylat und α -Oxoglutarat (Davies et al.) 324, 23
 - , Pyruvatdehydrogenase-Komplex, Auftrennung und Rekonstituierung (Hayakawa et al.) 325, 117
 - , Pyruvat-formiat-lyase-Reaktion in *E. coli*, Aktivierung (Knappe et al.) 324, 19
- Enzyme, P y r u v a t k i n a s e, Hemmung durch ATP, „Pufferung“ der Magnesium-Konzentration (Boyer) 324, 2
- -Isoenzyme in Hepatom und Gewebe und Eiern von *Rana* [Amph.] (Criss) 324, 123; (Schloen) 324, 123
 - aus Kaninchenmuskel, Untereinheiten (Cottam et al.) 325, 358
 - aus Kaninchenmuskel, Dissoziation und Rekombination (Johnson et al.) 325, 5
 - aus Kaninchenmuskel, Reinigung und endogener Inhibitor (Bondar et al.) 325, 357
 - -Regulierung in *Brevibacterium flavum* (Ozaki et al.) 325, 478
- Enzyme, Pyruvatphosphatdikinase, Aktivierung und Hemmung (Hatch et al.) 324, 115
- , Pyruvatphosphatdikinase aus Blättern, Eigenschaften und Mechanismus (Andrews et al.) 324, 18
 - -Reaktionen, automatische Verfolgung des Ablaufs (Barrera et al.) 324, 2
 - , Redox-, Funktion des Nicht-Häm-Eisens (Gardas) 325, 122
 - , regulatorische, negative Cooperation zwischen mehreren äquivalenten Bindungsstellen (Levitzi et al.) 324, 119
 - , Renin-Clearance im peripheren Plasma von *Trichosurus* [Mam.] (Reid et al.) 324, 490
 - , Renin-Freisetzung aus Nieren von Ratten (de Jong) 324, 490
 - , Renin-Sekretion durch Nieren des Hundes (Sassard et al.) 324, 490
 - von *Rhodotorula gracilis* [Pilz] (Höfer et al.) 324, 150
 - , Ribonucleosiddiphosphatreductase, aktive und inaktive Komplexe der Proteine B1 und B2 (Brown et al.) 324, 247
 - , Ribonucleosiddiphosphatreductase aus *E. coli*, Effektorbindung und allosterische Kontrolle (Brown et al.) 324, 120
 - , Ribonucleotidreductase, ^{18}O -markierte Substrate (Follmann et al.) 324, 247

- Enzyme, Ribulosediphosphatcarboxylase-Aktivität bei Photosynthese mit und ohne β -Carboxylierung (Björkman et al.) 324, 58
- , Ribulosediphosphatcarboxylase aus *Athiorhodaceae* [Bakt.], Vergleich mit Enzym aus Pflanzen (Akazawa et al.) 325, 351
- Enzyme, RNase A und Carboxymethyl-RNase A, Wechselwirkung mit Uridin-2'[3',5']-diphosphat (Sawada et al.) 325, 255
- , A, Pankreas-, Affinitätschromatographie (Wilchek et al.) 325, 255
- , Adsorption an Grenzflächen und Phospholipid-Membranen (Khaïat et al.) 325, 79
- , automatische Verfolgung des Reaktionsablaufs (Barrera et al.) 324, 2
- , aus Avena-Blättern (Wyen et al.) 325, 256
- , und Feinbau der Kerne in Speicheldrüsen von *Drosophila* (Smith) 325, 260
- , Isoenzyme bei Infektion von Chinesischem Kohl mit Turnip yellow mosaic-Virus (Randles) 325, 17
- , Komplexe, Immunsuppression (Davis et al.) 324, 273
- , Konformation überlappender Peptide, Struktur (Brown et al.) 325, 254
- , N₁ von *Neurospora* [Pilz] (Kasai et al.) 325, 256
- , N₁, Synthese von Guanylyl-[3',5']-nucleotiden und Oligoguanylsäuren (Koike et al.) 324, 247
- , Pankreas-, in Äthylenglykol, Glycerin und Denaturantien (Bello) 325, 254
- , in Pflanzenextrakten, Hemmwirkung bei Pflanzenviren (Marchoux) 324, 275
- , saure, lysosomale und lösliche Fraktionen der Rattenleber (Futai et al.) 325, 256
- , S, synthetische Peptide, Reinigung (Kato et al.) 325, 255
- , und Subtilisin-modifizierte Derivate, ORD und Circular dichroismus (Herskovits et al.) 325, 254
- , T₁ und T₂, Verhalten gegenüber 2',3'-cycl. Phosphaten von 9-[α -Lyxofuranosyl]-adenin und -hypoxanthin (Holý et al.) 325, 256
- , unspezifische, von *Bacillus subtilis*, Synthese von Diribonucleosidmonophosphaten (Saito et al.) 325, 222
- Enzyme, RNS-polymerase aus *Azotobacter vinelandii* (Lee-Huang et al.) 325, 227
- , DNS-abhängige, multiple Formen in eukaryoten Organismen (Roeder et al.) 324, 257
- , endogene, der regenerierenden Leber, Hemmung durch Asparaginase (Becker et al.) 325, 227
- , Komplexe mit Polyribonucleotiden (Stevens) 324, 256
- , und Kontrolle der DNS-Transkription (Pène) 325, 227
- , lösliche und proteidgebundene, Aktivität (Hausen et al.) 325, 226
- Enzyme, RNS-polymerase, M-Faktor als stimulierendes Protein (Davison et al.) 324, 256
- , Nucleotid-Bindung (Wu et al.) 324, 256
- , durch Polio-Virus induziert, und Guanidin (Koschel) 325, 451
- , σ -Protein bei Ketteninitiation (Dunn et al.) 324, 256
- , -Regulation durch Androgene in Mäusen (Avdalovic et al.) 324, 225
- , Substratbedarf, heterogener Verlauf der Synthese in vitro (Mueller et al.) 325, 225; (Bremer et al.) 325, 226
- , Synthese von Virus-RNS, komplementär zur Eltern-RNS (Scholtissek) 324, 257
- , Untereinheiten von *E. coli* (Hirschbein et al.) 324, 256
- Enzyme, Saccharose-UDP-glucosyl-transferase, Wechselwirkung mit ADPG und Analoga (Gabrieljan et al.) 325, 352
- , -Sättigungskurven (Teipel et al.) 325, 1
- , O-Seryl-N-acetyl-galaktosaminid-glykohydrolase, Charakterisierung als α -N-Acetyl-galaktosaminidase (Buddecke et al.) 324, 10
- , Sialidase von Streptokokken [Bakt.] (Hayano et al.) 324, 150
- , Stärkesynthetase, Stimulierung durch K⁺ (Murata et al.) 324, 4
- , Steroidesterase, Exo-, von *Mycobacterium album* (Lestrovaia et al.) 325, 470
- , Steroidhydroxylase-Wirkung auf Cytochrom P-450-Reduktion (McIntosh et al.) 324, 136
- , Steroid-11 β -hydroxylase-Hemmung durch Metopiron und Dicumarol, Rolle von Cytochrom P-450 (Williamson et al.) 324, 136
- , der Stickstoff-Fixierung in *Clostridium pasteurianum* [Bakt.] (Taylor) 325, 31
- , bei Stickstoffmonoxid-Reduktion durch *Pseudomonas perfectomarinus* [Bakt.] (Payne et al.) 325, 473
- , der Succinat-Bildung aus Glucose im Mantel von *Rangia* [Moll.] (Chen et al.) 325, 396
- Enzyme, Succinatdehydrogenase, Flavin im aktiven Zentrum (Walker et al.) 324, 139
- , Phospholipase-Wirkung auf (Cerletti et al.) 325, 368
- , reversible Aktivierung (McDonald-Gibson et al.) 324, 117
- , Struktur (Hemmerich et al.) 324, 28
- Enzyme, Succinalsemialdehyddehydrogenasen in *Pseudomonas* [Bakt.] (Padmanabhan et al.) 324, 26
- , Sulfhydrylgruppen-, Wirkung von Selenocystin und Selenmethionin (Dickson et al.) 324, 116
- , Sulfireductase aus Hefe, ein Hämoflavoprotein (Prabkakarao et al.) 324, 31
- , Sulfireductase, Methylviologen-, aus Spinat (Asada et al.) 325, 125

- Enzyme, Subtilisin Carlsberg und Novo, Eigenschaften der nativen und chemisch modifizierten Acylenzyme (Johansen et al.) 325, 217
- -Synthese, mathematische Analyse der Induktion (Roth et al.) 324, 115
 - , TDPglucose-oxidoreductase, Anreicherung (Zarkowsky et al.) 324, 13
 - , Thiaminpyrophosphatase-Aktivität des hypothalamo-hypophysären Systems bei Ratten (Burlet et al.) 324, 458
 - , Thiaminpyrophosphokinase von Hefe, Thiaminphosphorylierung (Šicho et al.) 325, 33
 - , Thioglucosidase aus Pilzen, Reinigung und Eigenschaften (Ohtsuru et al.) 325, 351
 - , Thiohydroimatglucosyltransferase aus *Tropaeolum majus* (Matsuo et al.) 324, 380
 - , Threonindehydratase, allosterische Aktivierung durch AMP (Niederman et al.) 324, 121
 - , Thymidinkinase, Induktion durch SV 40 und Temperatur (Vonka et al.) 325, 457
 - , Thymidinkinase aus Mensch-Maus-Hybridzellen (Migeon et al.) 325, 220
 - , TMP-kinase-Hemmung durch 5'-Desoxythymidin (Kára et al.) 325, 225
 - , Transaminasen, intermediäres Carbanion (Shlyapnikov et al.) 325, 375
 - , Transcarboxylase, Zink- und Cobalt-Bindung, Reaktionsmechanismus und Hemmung durch Oxalat (Northrop et al.) 325, 358, 359
 - , Trehalase aus *Drosophila*, Eigenschaften (Marzluf) 324, 12
 - , Trehalosephosphat-UDP-glucosyltransferase, Aktivierung durch Polynucleotide (Liu et al.) 325, 352
 - , Triosephosphatisomerase, aktive Form des Glycerinaldehyd-3-phosphats (Trentham et al.) 325, 356
 - , Triosephosphatisomerase, Inaktivierung und Markierung durch Glycidphosphat (Rose et al.) 325, 357
 - , tRNS-methylasen aus Hefe, Fraktionierung (Björk et al.) 324, 263; (Svensson et al.) 324, 264
 - , tRNS-methylierendes, hormonelle Regulation während Entwicklung (Turkington) 324, 232
- Enzyme, Trypsin, N-Bromsuccinimid-Wirkung auf Aktivität (Daniel et al.) 324, 241
- , freie α -Ammoniumgruppe des Substrats bei Transesterifizierung (Del Castillo et al.) 324, 240
 - aus Hepatopankreas von *Penaeus setiferus* [Crust.] (Gates et al.) 324, 240
 - -Inhibitor aus Gerste, Reinigung und Eigenschaften (Mikola et al.) 324, 137
 - -Inhibitor aus Pankreas, Komplex mit Trypsinogen (Dlonhá et al.) 324, 138
 - , Lysinmethylester-Hydrolyse und -Äthanolhydrolyse (Castaneda-Agulló et al.) 324, 241
- Enzyme, Trypsinogen - Aktivierung, Hemmung durch Harnstoff (Radhakrishnan et al.) 325, 215
- , N-Bromsuccinimid-Wirkung auf Aktivierung (Daniel et al.) 324, 241
 - -Komplex mit Pankreastrypsininhibitor (Dlonhá et al.) 324, 138
 - , Reduktion einer Disulfidbrücke, Carboxymethylierung (Light et al.) 325, 215
- Enzyme, Trypticase bei Erholung gefrorener *E. coli* (Weiler et al.) 325, 462
- des Tryptophan-Synthesewegs in *Bacillus subtilis* (Hoch et al.) 324, 151
 - , Tryptophanyl-tRNS-synthetase, Multiplizität der aktiven Formen (Parin et al.) 325, 243
- Enzyme, Tyrosinaminotransferase - Induktion durch Glucosamin in Hepatom-Kulturen (Mendelson et al.) 325, 377
- -Induktion bei Leberzellen (Haung et al.) 325, 340
 - aus Rattenleber (Valeriote et al.) 325, 377
 - der Rattenleber, multiple Formen und Induktion (Holt et al.) 324, 232
 - -Regulation durch Catechinamine (Govier et al.) 324, 239
- Enzyme, Tyrosinhydroxylase-Aktivität, Hemmung durch Cycloheximid und Actinomycin D (Mueller et al.) 324, 294
- , UDP-acetylglucosamin-dehydrogenase aus *Achromobacter georgiopolitani* (Fan et al.) 325, 354
 - , UDP-glucuronyltransferase, Wirkung von Imipramin und Desimipramin (Hargeaves et al.) 325, 130
 - , UMP-kinase aus *Tetrahymena* [Prot.] (Ruffner et al.) 324, 248
 - , UMP-pyrophosphorylase aus *E. coli* (Molloy et al.) 325, 221
 - , Uratoxidase, Funktion von Kupfer und Molybdän bei der Kontrolle (Kovalskii et al.) 325, 119
 - , Uricase-Bildung bei *Streptomyces* [Bakt.], Wirkung von Purin-Basen (Watanabe et al.) 325, 476
 - , Uridin-Kinase, Isolierung aus Ascitestumor (Orengo) 324, 117
 - , Uroporphyrinogenisomerase aus Rinderleber, Reinigung (Sancovich et al.) 325, 11
 - , Xanthindehydrogenase, Phosphorgehalt und Aktivität (Mitidieri et al.) 325, 119
- Enzyme, Xanthinoxidase, Funktion von Kupfer und Molybdän bei der Kontrolle (Kovalskii et al.) 325, 119
- , Hemmung durch Isatin (Suskeela et al.) 325, 131
 - aus Milch, Eisen mit unterschiedlichen ESR-Signalen (Orme-Johnson et al.) 324, 30
 - , Oxidierung von Aminopteridinen (Valerino et al.) 325, 119
- Enzyme, Xylanase-Bildung bei *Streptomyces xylophagus* n. spec. [Bakt.] (Iizuka et al.) 325, 474

Enzyme, Xylitdehydrogenase im Cytosol von Meerschweinchenleber (Arsenis et al.) 325, 117

-, β -Xylosidase-Aktivität in Rattenleber-Lysosomen (Patel et al.) 325, 350

Epidermis s. a. Haut

-, Struktur und Stomata-Entwicklung bei *Hibanthus* (Inamdar) 324, 156

-, und Trichome im Verlauf der Entwicklung zu verschiedenen Zellen (Le Vaillant) 324, 325

-, Zellteilung, Bildung des Kristallidioblastenmusters bei *Canavalia* (Frank) 324, 156

Epikotyl, Callusauswüchse bei *Stizolobium* (Morohashi et al.) 324, 192

Epiphyse s. Gehirn

Episom, Fertilitäts-, Verlust bei Infektion mit M13 (Palchoudhury et al.) 325, 446

Epithel, Colon-, Histochemie und Feinbau bei Feten [*Homo*] (Fort et al.) 324, 461

-, Gallengang-, Feinbau bei Ratten, Mäusen und Hamstern (Yamada) 324, 403

-, Keimstreif-, Proteinsynthese beim Hühnerembryo (Dubois et al.) 325, 409

-, Zellen, Lamellen-Körperchen bei der Maus (Petrik et al.) 325, 177

-, Zungen-, Hydrolasen bei menschlichen Embryonen (Latalski) 324, 459

Erdkalki-Austausch bei Calciummangel in verschiedenen alten Ratten (Dupuis et al.) 324, 483

Ergosta-5,7,24[28]-trien-3 β -ol als Zwischenstufe bei Ergosterinsynthese (Goulston et al.) 325, 391

Ernährung, alimentäre Reflexe, Wirkung auf motorische Aktivität des Magens von Hunden (Glavcheva et al.) 324, 475

-, Ansprüche und endogene Eigenschaften verschiedener Populationen von Karottengewebeexplantaten (Stewart et al.) 324, 327

-, Biologie von *Salmo trutta* [Pisc.] während eines Tages (Tuša) 324, 78

-, Bor, Bedeutung im Stoffwechsel der Baumwollpflanze (Saini et al.) 324, 112

-, Bor, Wirkung veränderter Borernährung bei Klee (Bouma) 324, 429

-, Bormangel und Aminosäuren- und Protein-Gehalt von Erdußblättern (Shiralipour et al.) 324, 112

-, Bormangelsymptome-Entwicklung in Wurzelspitzen von Tomaten (MacInnes et al.) 324, 222

-, ⁴⁵Ca, Blatt-appliziert, Bewegung beim Blumenkohl (Millikan et al.) 324, 337

-, von *Chrosomus erythrogaster* [Pisc.] (Phillips) 325, 512

-, von *Crassostrea*-Larven [Moll.] mit *Monochrysis* [Prot.], Einfluß von Dinoflagellaten-Trichocysten (Ukeles et al.) 324, 542

-, Depositernährung der Tellinacea [Moll.] (Pohlo) 324, 542

-, Diät, künstliche, zur Zucht von *Laspeyresia* [Ins.] (Schroeder et al.) 325, 528

Ernährung, fettreiche Diät und Sekretion von, und Empfindlichkeit gegenüber Insulin bei Ratten (Malaisse et al.) 324, 510

-, Fraßverhalten der *Diabrotica*-Larven [Ins.] (Branson et al.) 325, 528

-, Futterbedarf und Verhalten von Lemmus [Mam.] (de Kock et al.) 325, 204

-, größerer *Anguilla* [Pisc.] (Sinha) 324, 80

-, Hunger, Einfluß auf Reaktionen von *Periplaneta*-♂♂ [Ins.] gegenüber Sexualpheromon- und Futter-Duftreizen (McCluskey et al.) 324, 103

-, Hunger und Einstichverhalten bei *Aphis fabae* [Ins.] (McLean et al.) 325, 538

-, Hunger, Stoffwechselgrundlagen bei Ratten (Le Magnen et al.) 324, 483

-, Kohlenhydratdiät des Wirtes und Wachstum von *Hymenolepis* [Cest.] (Dunkley et al.) 324, 92

-, des Menschen, geeignete Cyanophyceae-Arten [Algen] (Garson) 325, 498

-, Mineralien in der Nahrung und Geschlechtsverteilung beim Rind (Stolkowski et al.) 325, 109

-, N, P, K, Ca und Mg in Kaffeeblättern, Wirkung der Umgebung und der Kulturbedingungen (Robinson) 324, 112

Ernährung, Nährstoffe-Aufnahme in Fichten- und Buchenbeständen (Ulrich) 324, 221

-, Begrenzung und Wachstumsrate bei *Candida utilis* [Pilz] (van Uden) 325, 25

-, Blatt- und Boden-, bei *Acer* (Mader et al.) 324, 426

-, und Krankheiten, Zusammenhang bei Forstpflanzen (Baule) 324, 221

-, Mangel, Wirkung auf Xylem-Eigenschaften von Robinien (Murphey et al.) 324, 339

-, mineralische, und Wachstumslimitation des Sommerphytoplankton im Cayuga-Lake (Hamilton) 324, 75

-, und Primärproduktion im Ogacsee, Baffin-Insel (McLaren) 324, 535

-, Wechselwirkung bei Orangenblatt-besprühung (Labanauskas) 324, 430

Ernährung, Nahrung-Ausnutzung für das Wachstum von Zooplankton (Kryuchkova) 325, 498

-, Nahrung von *Conus* [Moll.] auf Atollen der Malediven und der Chagos-Inseln (Kohn) 324, 540

-, Nahrung, tierische, Aufnahme und Weiterverteilung bei *Formica* [Ins.] (Schneider) 325, 530

Ernährung, Nahrungsaufnahme und Altern von Kollagenfasern bei Ratten (Everitt et al.) 324, 502

-, von *Aphis fabae* [Ins.] (Danneel) 325, 538

-, und Entwicklung von *Aphidecta* [Ins.] (Witter) 325, 526

-, Hemmung durch *Azooster* bei *Hydra* [Coel.] (Lenhoff et al.) 325, 411

-, hormonale Determinanten der Geschlechtsunterschiede (Zucker) 324, 488

- Ernährung, Nahrungsaufnahme, und jahreszeitliche Aktivität bei *Salmo trutta* [Pisc.] (Chaston) 324, 78
- und Magensäure-Sekretion bei lactierenden Ratten (Long) 324, 475
- , quantitative, tentaculater *Ctenophora* [Coel.] (Bishop) 324, 540
- Regulation und Umgebung bei Vögeln (Kendeigh et al.) 324, 474
- Verhalten bei *Chologaster* [Pisc.] (Hill) 325, 511
- bei Ziegen (Baile et al.) 324, 474
- Ernährung, nahrungsbedingte und hormonale Einflüsse auf Enzymaktivität in der Leber, Symposium (Freedland et al.) 324, 478
- Ernährung, Nahrungserwerb von *Scrobicularia* [Moll.] (Hughes) 324, 542
- , Nahrungskapazität von *Desmodus* [Mam.] (Wimsatt) 325, 204
- , Nahrungskonzentration, Einfluß auf Filtrierleistung und Nahrungsausnutzung bei *Arctica* und *Modiolus* [Moll.] (Winter) 324, 541
- , Nahrungsverwertung, Wirkungsgrad in großen Höhen bei Ratten (Chinn et al.) 324, 474
- , Natrium-Absorption bei abgeschnittenen Tomatenwurzeln (Picciurro et al.) 324, 426
- der Pflanzen s. a. Düngung
- , phagotrophe, von *Ceratium lunula* [Alge] (Norris) 324, 74
- , Phosphor-Mangel, Harnstoffaufnahme und Veränderung der Aminosäure-Zusammensetzung (Chernavskaya et al.) 324, 428
- und Wachstum von Pflanzengewebe in vitro, Salztoleranz (Komizerko) 324, 220
- Weise der *Apidae* [Ins.] in: Ann. rev. of entomology, vol. 25 (Slifer) 325, 498
- , Zink-Konzentration der Nährlösung, Reaktion verschiedener Pflanzenarten (Carroll et al.) 324, 411
- , Zinkmangel in Citrusblättern, Carboanhydrase-Aktivität als Indicator (Bar-Akiva et al.) 324, 111
- Erziehung, Probleme und experimentelle Erforschung (Heaney) 325, 315
- , weitere, Verwirrung über höhere 325, 318
- Evertebrata, Besiedlung der Marginalzone des Laurel Creek Reservoir, Kanada (Paterson et al.) 325, 503
- -Fauna, Bestandsdichte auf beweidetem und unbeweidetem Grasland (Morris) 325, 522
- -Fauna an Cruciferen, *Barbara vulgaris* als temporäre Wirtspflanze (Root et al.) 325, 523
- des Japanischen Meeres, Polysaccharide (Ovodov et al.) 324, 355
- -Proben aus Fließgewässern, Proben-Sortiergerät (Waters) 325, 501
- -Typen im Instituto Miguel Lillo (Hayward) 324, 169
- Evolution s. a. Selektion
- der Angiospermen (Serebriakov et al.) 324, 387

- Evolution, Artbildung, pleistocäne Speziation bei Hochland-Vögeln (Vuilleumier) 325, 194
- , Artbildung bei tropischen Vögeln (Mayr) 325, 194
- und chromosomale Veränderungen in Mäuse-Ascites-Tumor (Ghosh et al.) 325, 408
- , Darwinsche und Populations-Fitness im Konkurrenzexperiment mit *Tribolium* [Ins.] (Dawson) 325, 192
- und Differenzierung von Populationen (Ehrlich et al.) 325, 187
- der Fitness bei *Drosophila*-Arten (Ayala) 325, 190
- , Isolationsmechanismen bei *Drosophila* (Narda) 325, 192
- , Mikro-, bei autogamen Pflanzen (Agayev) 325, 513
- , Mikro-, Papillarleisten bei chilenischen Indianern (Rothhammer et al.) 325, 416
- , nicht-Darwinsche (King et al.) 325, 186
- -Niveaus in Pollen- und Sporenmorphologie (Kuprianova) 324, 308
- bei *Potentilla*-Populationen (Watson) 325, 188
- der Primaten, Bedeutung der Troglodyten und Hominiden (Porschnev) 325, 497
- und progressive Mutationen (Gottschalk) 325, 188
- -Rate bei bestrahlten *Drosophila*-Populationen (Ayala) 325, 414
- , reticulate, und Evidenz der Hybridisation bei *Phlox* (Hadley et al.) 324, 341
- , Struktur und Funktionsmodelle (Bellmann et al.) 325, 187
- , synergistische, der Nestarchitektur und des Sozialverhaltens bei *Halictinae* [Ins.] (Knerer) 325, 197
- tierischer Verhaltensweisen, genetische Grundlagen (Franck) 325, 202
- und Variationsgenetik ausgestorbener Tiere (Valen) 325, 188
- , Widerspruch: Fitness der Genotypen gegen Fitness der Populationen (Ayala) 325, 188
- Expeditionen, Ergebnisse der Ungarischen bodenzoologischen Expedition nach Brazzaville-Congo [Nemat., Ins.] (Andrássy) 325, 291; (Last) 325, 295; (Endrőry-Younga) 325, 295
- , Ergebnisse der Ungarischen bodenzoologischen Expedition nach Südamerika [Chel., Ins.] (Endrődi) 324, 173; (Balogh et al.) 325, 294; (Iharos) 325, 294; (Kaszab) 325, 295, 296
- Exsudate von Pflanzenwurzeln (Rovira) 324, 183
- Exsudation des Phloems von *Yucca* (Tammes et al.) 324, 191
- Extremitäten, Arm, A. interossea posterior und A. interossea anterior (Morin et al.) 324, 454
- , Hinter-, Mechanorezeptoren-Felder der Katzenpfote (Aron et al.) 324, 397
- , Humeruskopf, arterielle Versorgung [Homo] (Neidhardt et al.) 324, 453

- Extremitäten, Regeneration bei *Carausius* [Ins.] (Bart) 325, 428
- , Regeneration und Vesikel- und Granulagehalt in Ganglion-Zellen von *Triturus* [Amph.] (Lentz) 325, 112
- , Varicose-Venen, Vererbung beim Menschen (Hauge et al.) 325, 416
- , Vorder-, Amputation, und Veränderungen der Blutversorgung der Wirbelsäule bei Mäusen (Wassilev et al.) 324, 405
- Färbung mit amphoterem Oxazinfarbstoff
- Prune pure, Speichermechanismus der lebenden Pflanzenzelle (Tsekos) 324, 155
- , von Bakterien und Pilzen in histologischen Schnitten (Krutsay) 324, 433
- , von Bakterienflagellen (Walcz-Pokrzywnicki) 324, 433
- , Chromatin-, stabile Eisen-Hämatoxylin-Lösung (Slidders) 325, 60
- , Elastin-, mit Alkali blue 5B (Cook et al.) 325, 60
- , Feulgen-, und cytophotometrische Bestimmung des DNS-Gehalts in Gonaden-Zellkernen des Hühnerembryo (Callebaut et al.) 325, 61
- , Giemsa-, formalinfixierter Zellkulturen (Morgan et al.) 325, 60
- , Intensität, Menge und Polymerisierungsgrad bei Polysacchariden (Józsa) 325, 63
- , isolierter Proteine und Polysaccharide auf dem Objektträger, Phosphorwolframsäure-Hämatoxylin (Sweet et al.) 325, 60
- , von Knochen in vivo mit Alizarinrot S (Vilmann) 324, 394
- , Modifikation der Feulgentechnik zur Chromosomenfärbung bei Milben (Heinemann) 325, 59
- , Modifikation der Weinsäure-Thionin-Technik nach Feyrter (Böck) 325, 59
- , Vitalfärbung und Vitalfluorochromierung von Pflanzenzellen (Bancher et al.) 324, 155
- , Vitalfluorochromierung tierischer Zellkerne (Lämmle et al.) 325, 63
- Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung und Einzelbezeichnungen
- , Nilblausulfat [A]-Markierung und Entwicklungshemmung bei *Aedes*-Larven [Ins.] (Chevone et al.) 325, 509
- , Sudanschwarz B, Dünnschichtchromatographie und Histochemie (Lansink) 325, 65
- Farbwechsel s. Pigmentierung
- Farnesylmethyläther, Einfluß auf Ovar-Reifung bei *Pterostichus* [Ins.] (Emmerich et al.) 325, 425
- Fauna s. a. Taxonomie
- , Amphibia-Bestände zur Laichzeit in drei Gewässern des Kantons Zürich (Blankenhorn et al.) 325, 512
- , Annelida, Lumbricidae Norwegens (Stöpp-Bowitz) 324, 215
- , Annelida, *Orobodella whitmani* in der UdSSR (Giliarov et al.) 325, 522
- Fauna, *Aves*, *Aquila chrysaetos*, ökologische Verbreitung in der Slowakei (Voskár et al.) 325, 534
- , neue Arten für Nord-Amerika und die Pribilof-Inseln, Alaska (Thompson et al.) 324, 213
- , der Côte-d'Ivoire, Liste (Brunel et al.) 325, 533
- , von Guayapa, Argentinien (Hayward) 324, 179
- , der Insel San Andrés (Paulson) 324, 213
- , von Kardoskut, Ungarn, während einer Trockenperiode (Sterbetz) 325, 533
- , *Locustella naevia* und *L. fluviatilis* in Finnland (Eriksson) 325, 525
- , *Luscinia megarhynchos* und *L. luscinia*, Verteilung in Warschau (Luniak) 324, 213
- , *Oxyura dominica* in den USA (Johnsgard et al.) 324, 215
- , einer Parklandschaft im Winter (Schnebel) 325, 533
- , des Rheindeltas am Bodensee (Adam) 325, 533
- , Sommervogel des Packeises in der Wedell-See, Antarktis (Cline et al.) 325, 534
- , *Strix nebulosa*, Verbreitung in Finnland 1955—1968 (Mikkola et al.) 325, 535
- , überwinternde Arten an der Kalmückenküste des Kaspischen Meeres (Samorodov et al.) 325, 534
- Fauna, *Chelicerata*, Acari der Karpathen (Mahunka) 324, 167
- , Arachnida-Verteilung in zwei Waldtypen von Kampinos (Dabrowska-Prot et al.) 325, 522
- , Argas [*Chiropterargas*] boueti, neu für die UdSSR (Filipova) 324, 168
- , Laelaps-Arten von Neu-Guinea (Allred) 324, 168
- , Oribatei der südl. Küstengebiete der UdSSR (Golosova) 324, 167
- , Selenopidae und Platoridae aus Indien (Tikader) 324, 167
- , Tarsonemini Ungarns (Mahunka) 325, 294
- , in Vorratslagern von Zuckerrübensamen (Chmielewski) 324, 102
- Fauna, *Coelenterata*, *Corallium rubrum*, Vorkommen und Ökologie im Tyrrhenischen Meer (Barletta et al.) 324, 540
- , *Coelenterata*, *Ctenophora*, *Coeloplana willeyi* in Neuseeland (Gordon) 324, 215
- , *Coelenterata*, *Maeotias inexpectata* in Nordamerika (Calder et al.) 324, 215
- Fauna, *Crustacea*, *Balanus amphitrite* und *Tetraclita squamosa* aus der Gezeitenzone von Indien (Wagh et al.) 324, 544
- , *Gammarus lacustris*, Verbreitung und Ökologie in Norwegen (Okland) 325, 509
- , *Halicarcinus lacustris*, Ökologie und Verbreitung in Australien (Walker) 324, 77
- , *Trichoniscus*, eine für Österreich neue Art (Strouhal) 324, 167
- Fauna, *Evertebrata*, Bestandsdichte auf beweidetem und unbeweidetem Grasland (Morris) 325, 522

- Fauna, Evertabrata an Cruciferen, Barbara vulgaris als temporäre Wirtspflanze (Root et al.) 325, 523
- , Helmintho-, von Mus musculus [Mam.] in Vietnam (van Tien) 324, 88
- , Helmintho-, der Süßwasserfische in der Subarktis Asiens (Trofimenko) 324, 88
- Fauna, Insecta, Acrolepiidae der Balkanhalbinsel (Gaedike) 324, 172
- , Assoziationen an Halogeton sativus (Drea et al.) 324, 102
- , Brentidae von Paraguay (Haedo Rossi) 324, 173
- , Campylostrema verna, neu für Norwegen (Hågvar) 324, 215
- , Ceratopogonidae der Reservation „Kedrovaya Pad“ des Küstengebietes (Shevchenko et al.) 324, 100
- , Chironomidae des Benthals der Donau in Ungarn (Berczik) 324, 78
- , Cinara pinihabitans, Wiederfund in der Steiermark (Fossel) 324, 172
- , Coleoptera in Nestern von Strix aluco [Aves] (Hågvar) 325, 526
- , Collembola von Venezuela (Rapoport et al.) 324, 170
- , Culicidae in zwei Waldtypen von Kampos (Dabrowska-Prot et al.) 325, 522
- , Culicoides, Lichtfallenfänge in Südengland (Service) 324, 100
- , Curculionidae des Karpathenbeckens, Fundortangaben (Endrödi) 324, 174
- , Diptera, Bombyliidae und Nemestrinidae aus Sokotra (Greathead) 324, 175
- , Diptera-Larven im Becken des Sola-Flusses (Zacwilichowska) 325, 509
- , Dynastinae, Ergebn. d. Ungarischen bodenzool. Exped. nach Südamerika (Endrödi) 324, 173
- , Elateridae, neue Arten aus dem Krim-, Kaukasus- und Tjanj-Schanj-Gebirge (Dolin) 324, 173
- , Euglossa, Artendichte in Panama (Ricklefs et al.) 325, 529
- , Heteroptera, Anthocoridae und Microphysidae, neue Arten für die UdSSR (Péricart) 324, 172
- , Heteroptera, Wasserwanzen des Grabia-Flusses und seines Überschwemmungsgebietes (Krajewski) 324, 76
- , Heteroptera, Wasserwanzen der Umgebung von Miedzychód und Sieraków (Biesiadka) 324, 171
- , Lepidoptera der Adria-Insel Unije (Mladinov) 324, 216
- , Lepidoptera, Veränderungen in Südwestfinnland während der letzten 40 Jahre (Krogerus) 324, 216
- , Miltogramma-Arten Polens (Draber-Mońko) 324, 176
- , Mymaridae, neue Arten aus Argentinien (Ogloblin) 324, 175
- , Neuroptera, Katalog der Arten Argentiniens und Uruguays (Stange) 324, 172

- Fauna, Insecta, Niptus hololeucus, Funde in Ablagerungen des 15./16. Jahrhdt. in Neuß (Cymorek et al.) 324, 216
- , Pseudomenopon-Arten Mitteleuropas (Lucińska) 324, 170
- , Raphidiodea auf der südl. Hemisphäre (Aspöck et al.) 324, 216
- , Simulium ibariense im Gebiet von Wieluń, Polen (Niesiolowski) 324, 175
- , Siphonaptera-Arten Ungarns (Szabó) 324, 176
- , Sisyr dalii in Norwegen (Solem) 324, 216
- , aus der späten Bronzezeit von Wilsford, Wiltshire (Osborne) 325, 524
- , Sphecoidea von drei Moorzweigen (Benedek) 325, 528
- , Tetrastichus incertus, Einbürgerung in USA (Schroder et al.) 324, 206
- , Tetricidae der Neogaea (Steinmann) 324, 170
- , Thaumaleidae der Alpen und Karpathen (Vaillant) 324, 175
- , Thysanura, Dilta-Art aus Norwegen (Hågvar) 324, 216
- Fauna, Makro-, Besatzdichte in einer Cryptomeria-Pflanzung, einem Mischwald und auf Grasland (Watanabe) 325, 522
- Fauna, Mammalia, Citellus citellus, Verbreitung in Jugoslawien (Ružić) 324, 214
- , Insectivora und Rodentia Nepals (Weigel) 324, 214
- , Kleinsäugetiere aus Ost-Nepal (Gruber) 324, 213
- , Kleinsäugetiere der Tundra und Steppe in jungeszeitlichen Eulengewöllen (Storch) 325, 535
- , Loxodonta africana in der Serengeti-Region Tanzanias (Watson et al.) 325, 536
- , Pitomys subterraneus im oberen Vogtland (Dathe) 324, 214
- Fauna der „Meteor“-Tropfsteinhöhle, Ungarn (Bajomi) 325, 522
- , Mollusca des Grabia-Flusses und seines Überschwemmungsgebietes (Piechocki) 325, 507
- , Mollusca, Haliotis pourtalesii vor Surinam (Nijssen-Meyer) 324, 215
- , Mollusca des Lake Velence (Richnovszky) 325, 507
- , Nematodes, Heterodera avenae-Biotypen in Victoria (Brown) 324, 102
- , Nematodes, Neotylenchidae der hohen Arktis Canadas (Mulvey) 325, 291
- , Nematodes, Tylenchorhynchus-Arten der hohen Arktis Canadas (Mulvey) 325, 291
- und Ökologie des Nationalparks „Laguna Blanca“, Argentinien (Daciuk) 325, 521
- und Ökologie semidrainierter Bergseen Colorados (Pennak) 324, 73
- Fauna, Protozoa, Arten und ihre Verteilung im Onega-See (Mazheikaite) 325, 506
- , Coccidia aus Thüringen und der Oberlausitz (Gottschalk) 324, 199
- der Donau bei Alsógöd (Berezky) 325, 506
- , Thecamoebinae Islands (Chardez) 325, 290

Fauna, Pisces, *Apletodon pellegrini* und andere
Ansauger Südwestafrikas (Penrith) 324,
176

—, Pisces, Arten und Ökologie der Umgebung
von Łódź (Penczak) 325, 510

—, Reptilia, *Coluber viridiflavus* in Belgien
(de Witte) 325, 496

—, Tardigrada aus Mittelwest-Afrika, Indien
und Vietnam (Iharos) 325, 294

—, Trematodes, *Paragonimus iloktsuenensis*,
Verbreitung in Amami-Oshima Is, Japan
(Sato et al.) 324, 90

—, Turbellaria, Acoela der deutschen Nord-
seeküste (Dörjes) 324, 164

—, Turbellaria, Polycystidae des Gebietes von
Marseille (Brunet) 324, 165

—, Vertebrata, Vorkommen fossiler Land-
wirbeltiere im Jungtertiär Österreichs
(Zapfe) 324, 179

Fenchon- und Isofenchon-Hydroxylierung bei
Absidia orchidis [Pilz] (Pfrunder et al.) 324,
143

Fermentation, anaerobe, Flüssigkeitsdynamik
(Delente et al.) 325, 56

Fermentationsmedien, Schaumparameter
(Szarka et al.) 325, 57

Fermentatoren, Atmungsbestimmung wäh-
rend Wachstum (Ribbons) 324, 304

Fermente s. Enzyme

Fertilität und Altern der Spermatozoen im
männlichen Genitaltrakt bei Kaninchen
(Tesh et al.) 325, 107

—, Hexamethylphosphoramid-Einfluß bei
Ratten (Jackson et al.) 325, 105

Fett s. a. Öl und Lipide

—, Diglyceride, Acetylierung in Schweineleber
(Åkesson) 324, 128

—, -Gehalt und Diapause bei *Trogoderma* [Ins.]
(Karnavar et al.) 325, 431

—, Glyceride, Kettenlänge und Lage der Dop-
pelbindungen in Äther- und Esterseiten-
ketten (Snyder et al.) 324, 359

—, Palmitat-Einbau bei hungernden Ratten
(Vavrečka et al.) 325, 365

—, -reiche Diät und Sekretion von und Emp-
findlichkeit gegenüber Insulin bei Ratten
(Malaisse et al.) 324, 510

—, -Synthese und Transport beim Huhn
(O'Hea et al.) 324, 473

—, Triacylglycerin-Synthese, Regulation bei
verändertem Lipidstoffwechsel (Young et
al.) 324, 235

Fett, Triglyceride und Diglyceride der
Rattenleber, Zusammensetzung (Åkesson)
324, 359

—, langkettige, lipolytische Aktivität im late-
ralen Längsmuskel von *Salmo* [Pisc.]
(Bilinski et al.) 324, 473

—, -Synthese-Steigerung bei Tetracyclin-
behandelten Ratten (Mukherjee et al.) 325,
53

—, während Verdauung und Resorption, Stel-
lung der Fettsäuren (Raghevan et al.) 325,
366

Fettgewebe, braunes, Differenzierung bei Rat-
ten (Barnard) 324, 469

—, braunes, Wirkung von Kälteanpassung
und Erwachen aus Winterschlaf beim Gold-
hamster (Feist et al.) 325, 92

—, Fettsäurensynthese beim Menschen (Shrago
et al.) 325, 365

Fettkörper-Größe, Wirkung von *Corpus alla-*
tum und Ovarien bei *Musca* [Ins.] (Adams
et al.) 324, 486

Fettsäuren-Biosynthese in Samen und tiefe
Temperatur (Harris et al.) 324, 415

—, cis-9-, mikrobiologische Hydratation
(Davis et al.) 324, 141

—, von *Clostridium botulinum* B, E und F
[Bakt.], Vergleich (Kimble et al.) 325, 168

—, von *Cryptomonas ovata* [Alge] (Collins
et al.) 324, 358

—, -Dehydrierung in Position 6 oder 9 nach
Fasten von Ratten (Inkpen et al.) 324, 118

—, essentielle, Mangeldiät und Funktion der
Mitochondrien in Rattenleber (Stancliff et
al.) 324, 452

—, in fossilen Algen verschiedenen geologischen
Alters (Das et al.) 324, 417

—, freie, und Wachstum von Dermatophyten
und Schimmelpilzen (Baxter et al.) 325, 461

—, -Gehalt der Blätter und Wurzeln bei Son-
nenblumen unter P- und K-Mangel
(Fabian) 324, 417

—, in Glyceriden, Stellung während Ver-
dauung und Resorption bei Ratten (Ragha-
van et al.) 325, 366

—, α -Hydroxy-, in Actinomycetales [Bakt.]
(Yano et al.) 325, 167

—, ω -Hydroxylierungen durch Mikrosomen
(Ichihara et al.) 324, 32

—, langkettige, Resorption und Bildung von
Chylomikronen (Vodovar et al.) 324, 479

—, -Muster der Leberlipide, Einfluß zunehmen-
der Gaben an Vitamin A und Vitamin E
beim Huhn (Vogtmann et al.) 324, 472

—, der Mycelien und Konidien von *Fusarium*
[Pilz] (Rambo et al.) 324, 437

—, ω -Oxidation, Stöchiometrie (Peterson et
al.) 324, 130

—, -Oxidationen, mitochondriale, in *Lucilia*
[Ins.] (D'Costa et al.) 324, 131

—, und Pankreatektomie bei Schafen (Philips
et al.) 324, 509

—, aus Pinus (Anderson et al.) 324, 374

—, aus *Plantago*-Samen, Identifizierung (Gelpi
et al.) 324, 358

Fettsäuren-Synthese aus Acetat bei
Scardinius [Pisc.] (Saxena et al.) 325, 391

—, bei fettsüchtigen Mäusen (Lamdin et al.)
325, 364

—, in isolierten Zellkernen der Ratte (Mentré)
325, 268

—, in der Leber, Einfluß von cAMP und
Insulin (Rous et al.) 324, 236

—, in menschlichem Fettgewebe (Shrago et al.)
325, 365

- Fettsäuren, ungesättigte, Einfluß auf mikrosomale Umwandlung von Linolsäure in γ -Linolensäure (Brenner et al.) 325, 7
- , ungesättigte, nicht biologische, Umwandlung in Rattenleber (Schlenk et al.) 324, 130
- , -Zusammensetzung von *Candida utilis* [Pilz], Wirkung von Sauerstoff und Glucose (Babji et al.) 325, 41
- , -Zusammensetzung von Citrus-Lipiden (Nordby et al.) 324, 358
- Fettzellen, Glucose-Transport und -Stoffwechsel bei der Maus (Letarte et al.) 324, 509, 510
- , Hemmung des Glucose-Stoffwechsels durch β -Rezeptorenblocker (Allen et al.) 324, 480
- Fischereibiologie, Austerzucht, Lichteinfluß auf Anheften von *Ostrea* und *Crepidula* [Moll.] in Sammelgefäßen (Bracke et al.) 324, 541
- , Binnenlandfischerei und Wasserqualitätskriterien in Europa 325, 510
- , Ertragsermittlung bei Fischpopulationen, Modifikationen der Modelle von Beverton und Holt (Kutty) 325, 500
- , Fischertrag und Primärproduktion im Stanley-Stausee, Indien (Sreenivasan) 325, 506
- , Nährstoffanreicherung und Räuberkontrolle zur Anhebung des Ertrages und der Wachstumsrate bei Salmonidae (Smith) 325, 512
- Fitnes s. Lebensleistung
- Fixierung mit Acrolein (Jones) 325, 59
- , chemische, und Gefrierätztechnik bei *Bacillus subtilis* (Nanninga) 325, 164
- , mit Glutaraldehyd und Vakuum-Entwässerung von Säuger-Augen (Yanoff et al.) 325, 61
- , von Zellkulturen (Morgan et al.) 325, 60
- Flagellen von *Bacillus brevis*, Elektronenmikroskopie (Makarova et al.) 325, 163
- , Beziehung zu Membran und Zellwand bei Bakterien (Vaituzis et al.) 324, 442
- , Färbung (Walc-Pokrzywnicki) 324, 433
- , von *Proteus vulgaris* [Bakt.] (Chang et al.) 324, 436
- , ummantelte, von *Pseudomonas stizobii* [Bakt.] (Fuerst et al.) 325, 164
- , von Zoosporen von *Phytophthora palmivora* [Pilz] (Desjardins et al.) 324, 434
- Flavin-Radikale, Elektron-Kern-Doppelresonanz (Eriksson et al.) 325, 121
- Flavine und bakterielle Biolumineszenz (Mitchell et al.) 324, 36
- Flavonoide-Abbau durch Pansen-Mikroorganismen (Simpson et al.) 324, 143
- , Biochemie (Grisebach et al.) 325, 390
- , -Hydroxylierung durch Phenolase aus *Beta vulgaris* (Vaughan et al.) 324, 34
- , -Muster von Restionaceae (Harborne et al.) 324, 371
- Flora s. a. Vegetation und Taxonomie
- , *Acacia nigrescens*, *A. senegal* und *A. burkei* in Afrika (Ross) 324, 212, 213
- Flora von Afghanistan, zwei neue Iris-Arten (Wendelbo) 324, 391
- , Algen aus Nepal (Kusel-Fetzmann) 324, 388
- , von Allahabad, Indien, VI. Gramineae, 3. Gruppe Pooideae (Panigrahi et al.) 324, 51
- , *Amaranthus* auf der Krim (Kozhevnikova) 324, 163
- , *Anemone ranunculoides*, neu für türkische Flora (Demiriz) 324, 313
- , *Anthoxanthum alpinum*, Verbreitung in der Steiermark (Teppner) 324, 210
- , *Astragalus vesicarius* spec. *pastellianus* im Aosta-Tal (Oberwinkler) 324, 162
- , benthische, und Phytoplankton-Assoziationen in zwei Teichen (Moss et al.) 325, 506
- , des Bezirkes Allenstein (Olesiński) 324, 211
- , des Bezirkes Kursk, Untersuchungen W. W. Aljochins 1895—1924 (Barsukova) 324, 212
- , *Cardamine pratensis*, diploide Formen in Mitteleuropa (Dersch) 324, 209
- , *Codium fragile* [Alge], neuer Fundort (Stellander) 324, 51
- , Compositae der Flora zambesiaca. II. (Wild) 324, 391
- , Compositae aus Südost-Asien und Himalaya (Kitamura) 324, 163
- , *Crataegus* im südslowakischen Karst (Hrabetová-Uhrová) 324, 313
- , Diatomeae, Frühjahrsarten im Altwasser des Raba-Flusses, Polen (Starmach) 324, 74
- , *Erodium salzmanni* DEL. [= *E. tenuisectum* GR. et G.] auf Korsika und den Kanarischen Inseln (Guittonneau) 324, 211
- , *Fossombronina cristula*, neu für indische Flora (Udar et al.) 324, 50
- , *Fragmenta bryologica* 61—70 (Pilous) 324, 50
- , Gefäßpflanzen, neue Fundorte im tropischen Afrika (Lebrun) 324, 314
- , Hepaticae in: Atlas der geographischen Verbreitung der Sporenpflanzen in Polen Serie IV, Teil VI 324, 50
- , *Icacinaeae* Asiens, Malesiens und angrenzender Gebiete (Sleumer) 324, 163
- , *Lethedon cordatoruta*, *Thymelaceae*, in Neukaledonien (Aymonin) 324, 314
- , Lichenes des antarktischen Kontinents und der subantarktischen Inseln. VII., VIII. (Dodge) 324, 389
- , Lichenes aus Chile, II. (Dodge) 324, 389
- , Lichenes des Himalaya, IV. u. V. (Poelt et al.) 324, 389
- , Mikro-, des Bodens, Verdünnungsplattenmethode (Hirte) 325, 162
- Flora, Myko-, aquatische Pilze von Varanasi (Dayal et al.) 325, 161
- , Ascomyceten von Maharashtra (Chip-lonkar) 325, 161
- , von Delhi (Mukerji) 325, 163; (Mukerji et al.) 325, 163
- , der Garchinger Heide (Einhellinger) 325, 163

- Flora, Myko-, von Kreta, parasitische Pilze (Brandenburger) **325, 163**
- , Myxomycetes von Süd-Indien (Agni-hothrudu) **325, 161**
- , Phyllachoraceae von Indien (Seshadri) **325, 161**; (Anahosur) **325, 161**
- , Pilobolus von Indien (Nand et al.) **325, 161**
- , Polyporaceae von Ost- und Zentralafrika (Otieno) **325, 161**
- , von Rumänien, neue Mikromyceten-Arten (Ville et al.) **325, 163**
- , Thelephoraceae, im Dunkeln sporulierende Westindische Arten (Welden) **325, 161**
- , Tuberculaceae von Hyderabad (Rao et al.) **325, 161**
- , der Wurzelzone verschiedener Gemüsepflanzen (Mishra et al.) **325, 162**
- Flora, neotropische, Chiropterophilie (Vogel) **325, 515**
- , Orchidaceae, epiphytische, Verteilung in Nigeria (Sanford) **324, 314**
- , Papenfussiella callitricha [Alge], endemisch aus SW-Grönland (Wilc) **324, 388**
- , Pflanzenfunde aus Norwegen 1968 (Ryvarden et al.) **324, 211**
- , der Mt. Plisko-Gruppe in den Hohen Beskiden (Bialecka) **324, 211**
- , Plumbaginaceae, rumänische, palynologische Untersuchungen (Tarnavski et al.) **324, 313**
- , Pteridophyta, gesammelt in Angola (Schelpe) **324, 312**
- , Pteridophyta, neue oder interessante aus Thailand II. und IV. (Tagawa et al.) **324, 312**
- , Rubus, Zeichnungen skandinavischer Pflanzen 17.—20. und 21.—24. (Oredsson) **324, 390**
- , Sargassum [Alge], Verbreitung und Produktivität vor der Küste von Carolina (Howard et al.) **324, 539**
- , Scopolia carnioica, Verteilung im Nord-Kaukasus (Krylova) **324, 211**
- , Spargularia-Arten in Holland, Variabilität (Sterk) **324, 313**
- , synanthrope, von Danzig und Umgebung (Schwarz) **325, 520**
- , des Tertiär, Temperatur-Analyse (Axelrod et al.) **324, 209**
- , Turnera, neue Art aus Brasilien (de Moura) **324, 314**
- , Verbascum degenii, neu für Flora Anatoliens (Demirez et al.) **324, 163**
- , Verbreitung von Waldmoosen in Buchenwäldern (de Zuttere) **324, 209**
- , Viola pumila aus Scania, Südschweden (Persson) **324, 390**
- Fluor-Wirkung auf RNS-Gehalt und -Aktivität in den Wurzeln von Lens (Pilet) **324, 417**
- , Fluor-2,4-dinitrobenzol zum Nachweis zellfreier Polypeptidsynthese (Igarashi et al.) **325, 245**
- Fluorescein-Quecksilberacetat-Wirkung auf mitochondriale Energieprozesse (Lee et al.) **324, 38**
- Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz
- von Chlorophyll und Sauerstoffentwicklung, simultane Beobachtung (Bannister et al.) **324, 186**
- der Chlorophyllpigmente in vivo, quantitative Bestimmung durch photosensitometrische Methode (Stirban) **324, 412**
- , schnelle und verzögerte, Charakterisierung bei Spinat-Chloroplasten (Clayton) **324, 184**
- Fluorid-Fütterung und Parathormon-Wirkung bei Ratten (Kraintz) **324, 504**
- Formaldehyddiphenylacetal-Stoffwechsel und Wirkungsweise bei Musca [Ins.] (Esaac et al.) **325, 395**
- Formiat-Einbau in Sepedonin von Sepedonium chrysospermum [Pilz] (Wright et al.) **325, 35**
- Formyl-Gruppen, Nachweis in Proteinen (Schmer et al.) **325, 114**
- Forstwirtschaft, Ansiedlung von Formica polyctena [Ins.] im Forstamt Kleve (Gösswald et al.) **325, 530**
- , Fichten- und Buchenbestände, Ausmaß und Selektivität der Nährelementaufnahme (Ulrich) **324, 221**
- , Keimung durch Feuchtedruck bei der Kiefer (Barnett) **324, 343**
- , Kiefernplantations-Düngeexperiment (Holstener-Jørgensen et al.) **324, 430**
- , Krankheiten und Nährstoffgehalt, Zusammenhang bei Forstpflanzen (Baule) **324, 221**
- , radiale Veränderungen bei Eucalyptus, kontinuierliches Messen (Green) **325, 301**
- , Schadinsekten, Ursachen der Massenvermehrung (Rudnew et al.) **324, 101**
- Fortpflanzung-Aktivität und Langlebigkeit bei Nezara [Ins.] (Mitchell et al.) **325, 525**
- und Alisterase-Aktivität, Einfluß von DDT und Metepa bei Musca [Ins.] (Wan et al.) **324, 108**
- und Ansatz von Mytilus edulis [Moll.] (Seed) **324, 543**
- -Arten bei Blattaria [Ins.] in: Ann. rev. of entomology, vol. 15 (Roth) **325, 498**
- -Biologie landwirtschaftlicher Nutztiere (Smidt et al.) **325, 102**
- von Coregonus clupeaformis [Pisc.] (Quadri) **325, 512**
- -Cyclus bei Funambulus-♀♀ [Mam.] (Seth) **325, 105**
- -Cyclus von Venus gallina [Moll.] (Salvatorelli) **324, 542**
- Fortpflanzung, Eiablage, beeinflussende Faktoren bei Neodiprion [Ins.] (Hattemer et al.) **325, 528**
- , Eiablage und Cyclus bei Chiton [Moll.] (Murti et al.) **325, 422**
- , Eiablage und Dauertemperatur bei Pulmonata [Moll.] (Krkač) **324, 76**

- Fortpflanzung, Einfluß von Wirtspflanze oder Männchen bei *Plutella maculipennis* [Ins.] (Hillyer) 325, 424
- und Entwicklung von *Anthonomus* [Ins.] und Veränderungen der Baumwollpflanze (Bailey et al.) 324, 106
- , hormonale Steuerung und Blasenzellenspezifische Eiweiße bei *Aplysia* [Moll.] (Toevs et al.) 324, 483
- und Oocyten-Reifung, Induktion durch L-Methyl-adenin bei Seeigeln (Kanatani) 325, 425
- -Präferenz und Überleben der Larven bei *Wiseana* [Ins.] (Fenemore et al.) 325, 528
- -Verhalten, Jahresrhythmik der Auslösbarkeit durch Neuralextrakte bei *Aplysia* [Moll.] (Strumwasser et al.) 324, 483
- -Verhalten von *Lepomis* [Pisc.] (Smith) 324, 511
- Fortpflanzung, Erzeugung von Nachkommen und Populationsdichte, mathematisches Modell für *Callosobruchus* [Ins.] (Leon) 325, 527
- -Formen und Variation von *Aetea sita* [Bryoz.] (Simma-Krieg) 324, 166
- , Induktion reproduktiver Organe bei *Cephaleuros* (Chowdary) 324, 423
- , Kopulation, Feststellung bei *Lucilia* ♂ ♂ [Ins.] (Pollock) 325, 424
- von *Lymnaea* [Moll.] (van der Steen et al.) 325, 501
- , Paarung von *Schistosoma mansoni* [Trem.] in vitro (Michaels) 324, 203
- -Potential und Ovar-Cyclus bei *Takydromus* [Rept.] (Telford) 325, 532
- -Potential der Ratten-♂ ♂ (Lisk) 325, 106
- bei *Schoinobates volans* [Mam.] (Smith) 325, 105
- bei *Sminthopsis larapinta* [Mam.] (Godfrey) 325, 207
- , Trächtigkeitsdiagnose und Verlängerung der Tragzeit bei *Pipistrellus* [Mam.] (Racey) 325, 104
- von *Troglocaris anophthalmus* [Crust.] (Juberthie-Jupeau) 324, 77
- -Verhalten von Känguruh-Arten (Veselovsky) 325, 203
- und Verhalten von *Trichatelura manni* [Ins.] (Torgerson et al.) 325, 524
- von *Zirphaea crispata*-Populationen [Moll.] aus Northumberland (Allen) 324, 543
- Freie Energie der Hydrolyse der Phosphoryl-Enzym-Zwischenstufe bei alkalischer Phosphatase (Levine et al.) 324, 21
- Frost s. Temperatur
- Frucht-Abnormalitäten bei Tomaten, Einfluß kältebehandelter Sämlinge (Knavel et al.) 325, 300
- , Assimilatverbrauch, Beziehung zum Blatt-Frucht-Verhältnis und zur Blatt-Frucht-Position beim Apfel (Hansen) 324, 320
- , Aufschub des Alterns nach der Ernte bei der Ananas (Gortner et al.) 324, 329
- und Blüten-Anatomie von *Mitragyna* (Shellard et al.) 324, 159
- Frucht-Entwicklung, Feinbau bei Tomaten (Mohr et al.) 324, 223
- , eßbare, von Solanaceen aus Ecuador und Columbien (Heiser jr.) 324, 344
- -Kulturen, Stärkenhäufung bei Citrus (Kordan) 324, 416
- , Morphologie und Anatomie bei Phoenix-Arten (Biradar et al.) 324, 386
- , Polysaccharide während der Reifung bei *Endymion* (Goldberg) 324, 319
- Fruchtbarkeit von *Grapholita molesta* [Ins.] (Phillips et al.) 325, 543
- von *Tilapia nilotica* und *T. zillii* [Pisc.] (Botros) 324, 81
- , Wiederherstellung in restorer-Linien vom Weizen (Yen et al.) 325, 278
- Fumarsäure-Produktion bei *Rhizopus* [Pilz] und *Pyruvatcarboxylase* (Overman et al.) 325, 358
- Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- , Hordatin-Wirkung, Vergleich mit Streptomycin (Venis) 324, 375
- , N-Trichloromethylmercaptop-Derivate (Matolcsy et al.) 325, 310
- , organische, zur Bekämpfung von *Taphrina* [Pilz] (Hofmann et al.) 325, 310
- Fungicide Aktivität von N-[3-chlorphenyl]- und N-[3-nitrophenyl]-itaconimide bei *Saccharomyces carlsbergensis* [Pilz] (Grover) 325, 44
- Furchung s. Entwicklung
- Galle-Sekretion durch Leber nach Stimulation des antralen Magenteils bei Hunden (Ross et al.) 324, 476
- Gallenblase s. Leber
- Gallenfarbstoff von *Carausius* [Ins.], Farbgebung (Willig) 324, 363
- Gallensäure-Abbau durch Mikroorganismen (Hayakawa et al.) 325, 468
- -Decarboxylierung durch *Klebsiella aerogenes* [Bakt.] (Grant et al.) 324, 143
- Gallensäuren und Embryogenese beim Huhn (Croizat et al.) 325, 432
- Gametogenese und cytochemische Veränderungen der Leber bei *Rana* (Brachet) 324, 459
- Gartenbau s. a. Obstbau
- , Blumenproduktion von Nelken, Wirkung von Abstand und Stützen (Seager) 324, 223
- , Forschungsinstitut für Gartenbau Ontario, Bericht 1967 325, 297
- , Fruchtabnormalitäten bei der Tomate (Knavel et al.) 325, 300
- , Fruchtansatz und Ertrag von Bohnen, Wirkungsfaktoren (Blackwall) 324, 223
- , Gemüsepflanzen, Wirkung von Düngung und Abständen (Webster) 324, 220
- , Kerben der Zwiebel, Einfluß auf Wachstum und Ertrag (Mintscheff) 324, 223
- , Ödeme bei *Pelargonium* (Balge et al.) 325, 299
- , Sorteneinfluß auf Tomatenqualität (Davies et al.) 324, 222

Gartenbau, Sprühvermehrung bei Nelkenstecklingen, Verwendung von Bodenheizung (Marston) **324, 431**

—, Virosen gärtnerischer Pflanzen in Dänemark (Kristensen) **325, 303**

Gas-Bildung bei anaeroben Gasbrand-Bakterien (Labarre et al.) **325, 468**

Gedächtnis s. a. Lernen

— nach Elektroschocks, bei Octopus [Moll.] (Maldonado) **325, 195**

— für Spektralfarben bei Apis [Ins.] (Menzel) **325, 197**

Gefäßbündel, Zuckertransport in Leitelementen von Zuckerrübenblättern (Trip) **324, 187**

Gehirn und Cerebralganglien

ATPase des Gehirns resistenter und empfindlicher Periplaneta [Ins.] (Patil et al.) **325, 537**

Area postrema, Capillaren, Neuron- und Gliafasern, Feinbau bei Ratten (Várkonyi) **324, 401**

Arterienversorgung, intracraniale, Entwicklung bei Alligator [Rept.] (Burda) **324, 466**

Blut-Hirn-Schranke, Permeabilität nach Einfluß von Thyreocalcitonin beim Kaninchen (Stekolnikov et al.) **324, 503**

Bulbus olfactorius, NaCl-induzierte Potentiale, Oestradiol-Wirkung bei Carassius [Pisc.] (Oshima et al.) **324, 511**

Cerebellum, Perichromatingranula im Zellteilungscyclus, bei der Maus (Yamamoto et al.) **325, 184**

Cortex, Entfernung der frontalen Abschnitte und thermoregulatorische Angleichung bei Ratten (Blass) **325, 91**

—, Synaptosomen, Atmung in vitro, bei der Ratte (Bradford) **324, 452**

Deutocerebralorgan bei Reptantia [Crust.] (Bazin) **324, 484**

Entwicklung, Formation der Zellrosetten bei röntgenbestrahlten Hühnerembryonen (Morato et al.) **324, 467**

Epiphyse, Esterase-Aktivität bei Hühnerembryonen und Küken (Thillard) **324, 457**

—, pineale Sinneszellen, Feinbau bei Protopterus [Pisc.] (Ueck) **324, 401**

Fähigkeit des Gehirns in der frühen Ontogenese und Gonadektomie bei Hunden (Kienko et al.) **324, 512**

Hippocampus, Acetylcholinesterase-Verteilung bei Kaninchen (Kultas et al.) **324, 400**

—, -Läsionen und Androgen-induzierte Pubertas praecox bei Ratten (Zarrow et al.) **324, 532**

Hirngewicht, genetische Auslese, und Verhaltensunterschiede bei Mäusen (Wimer et al.) **325, 206**

Hypophyse-ACTH, Induktion von Hypoglykämie bei Ratten (Korányi et al.) **324, 523**

—, Cytologie bei Bos [Mam.] (Dubois) **324, 457**

Hypophyse, Einfluß von Transport und Akklimatisation bei Affen (Rubaj) **324, 521**

—, Gewebsantigene, multiple, Nachweis mittels der Peroxidase-gekoppelten Antikörpermethode bei Ratten (Nakane) **324, 457**

—, gonadotrope Zellen beim Schwein (Hurlant et al.) **324, 400**

—, Gonadotropine, Einfluß auf Nieren bei Bufo [Amph.] (Biswas) **324, 462**

—, -Hormone, Transport in Nieren von Ratten (Iff et al.) **324, 522**

—, ICSH- und FSH-Gehalt, Wirkung von 17 α -Äthinyl-19-nor-testosteronacetat bei Ratten (Kraehahn et al.) **324, 525**

—, Konzentration der Acidophilen, Pheromon-induzierte Veränderungen bei Mäusen (Avery) **324, 521**

— eines Myxine-Embryo [Pisc.] (Fernholm) **324, 465**

—, Nebennieren-Aktivierung durch hypothalamische Mikroinjektion von Morphin bei Ratten (Lotti et al.) **324, 531**

—, Nebennieren-Funktion, Thyroxin-induzierte, bei Ratten (Strashmirov et al.) **324, 502**

—, Pars intermedia, Feinbau bei Feten [Homo] (Murakami et al.) **324, 469**

—, Progesteron-Einfluß auf LH-Anstieg bei Ratten (Labhsetwar) **324, 519**

—, Prolactin und -LH, Einfluß auf Milchdrüsen- und Uterus-Wachstum von Ratten (Sinha et al.) **324, 526**

—, -Proteine, fähig die Thyreoidea zu stimulieren, zoologische Spezifität (Fontaine) **324, 522**

— und Reaktion von Talgdrüsen auf Progesteron und Testosteron bei Ratten (Ebling et al.) **324, 521**

—, Rolle bei Hodendifferenzierung und Entwicklung der sekundären Geschlechtsmerkmale bei Poecilia [Pisc.] (Pandey) **325, 102**

—, Somatotropin-Gehalt und Bestimmung des GRF bei Ratten (Rodger et al.) **324, 531**

—, Tuberallappen bei infantilen Ratten (Legait) **321, 522**

Hypophysektomie und Corticosteron sowie Aldosteron der Nebennieren von Anataidae [Aves] (Daniel et al.) **324, 494**

— und Einfluß von Somatotropin auf Erythrocytenzahl von Columba [Aves] (Höcker) **324, 520**

— und Ovar-Veränderungen durch Linoestrenol bei Ratten (Tóth et al.) **324, 463**

— und Plasma-Insulin nach Glucose-Injektion bei Hunden (Renauld et al.) **324, 524**

— und Überleben im Süßwasser bei Atheriniformes [Pisc.] (Schreibman et al.) **324, 519**

Hypophysenhinterlappen, Eminencia mediana, neurovasculäre Kontakte (Voitkevich et al.) **324, 529**

—, -Hormone, Freisetzung und Aktivität des Nucleus supraopticus und Nucleus paraventricularis bei Ratten (Dyball et al.) **324, 530**

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Hypophysenhinterlappen-Prinzip bei Feten [Mam.] (Vizsolyi et al.) 324, 527
- Hypophysenstiel, elektrische Reizung markloser Fasern beim Kaninchen (Harris et al.) 324, 529
- Hypophysenvorderlappen, Catechinamine und die Kontrolle der gonadotropen Funktion bei Meerschweinchen (Leonardelli) 324, 458
- , Thyreotropin-seziernde Basophile bei Anoptichthys [Pisc.] (Mattheij) 324, 400
- Hypothalamo-hypophysäres System bei Clarias, Heteropneustes und Rita [Pisc.] (Sathyanesan) 331, 529
- , FSH-RF bei Ratten (Watanabe et al.) 324, 533
- , Reifung bei Nesthockern und Nestflüchtern (Ruch) 324, 530
- , Synthese von corticotropinähnlichen Peptiden und Proteinen bei Rindern (Winick et al.) 324, 530
- , Thiaminpyrophosphatase-Aktivität bei Ratten (Burlet et al.) 324, 458
- Hypothalamus, Ähnlichkeit von Oestradiol- und Progestagenwirkung bei Ratten (Ectors et al.) 324, 533
- , Catechinamine während Gonadotropin-Sekretion bei Ratten (Coppola) 324, 532
- , Faktor, der Ascorbinsäuregehalt in Ovarien vermindert [Aves] (Jackson et al.) 324, 530
- , FSH-RF und Hypophysen-FSH, Wirkung von Kastration und Testosteronbehandlung bei Ratten (Watanabe et al.) 324, 533
- und Funktion der Nebennierenrinde bei Ratten (Smollich et al.) 324, 495
- und Hypophysenhinterlappen, Acetylcholin beim Kaninchen (Lederis et al.) 324, 528
- , Kryostatsschnitte, Wirkung von Calciumchlorid und Formaldehyd auf Phospholipide (Roozmond) 325, 62
- , Läsionen und MSH-Gehalt der Pars intermedia der Hypophyse von Ratten (Howe et al.) 324, 530
- , LH-releasing-factor bei Küken (Jackson et al.) 324, 534
- und Mesencephalon-Neuronen, Wirkung von Oestrogen bei Katzen (Alcaraz et al.) 324, 516
- , Temperatur unter starker Hitzebelastung beim Rind (Findlay et al.) 325, 93
- Lactatdehydrogenase-Typen im Gehirn, phylogenetische Veränderungen bei Primaten [Mam.] (Goddman et al.) 324, 458
- Liquor cerebrospinalis, Thyreocalcitonin-Wirkung (Stekolnikov et al.) 324, 506
- Locus coeruleus, Monoaminoxidase-Aktivität im Rattengehirn (Bouchaud) 324, 458
- Mechanismen der Echoorientierung bei Chiroptera [Mam.] (Airapetian et al.) 325, 97
- Mikrotubuli, Stabilität in Homogenaten (Kirkpatrick) 324, 452
- Mitochondrien, Heterogenität bei der Ratte (Needle et al.) 324, 447
- Mitose-Index während der Differenzierung des ZNS bei Hühnerembryonen (Medda et al.) 324, 467
- Monoamin-Gehalt während Akklimatisation bei Mäusen (Harri et al.) 325, 93
- Neostriatum, dopaminerger Mechanismus, chemische Stimulierung bei Ratten (Ungerstedt et al.) 324, 458
- N. trigeminus, zentrale Projektionen der mesencephalen Wurzel bei Lacerta [Rept.] (Goldstein et al.) 324, 399
- Neuronen des Cortex und Cerebellum, Polyploidie und Kernvolumina bei Katzen (Herman et al.) 324, 399
- Neurosekretion im Gehirn von Eurygaster [Ins.] (Panov) 324, 485
- Nucleus amygdalae-Läsion und RNS-Gehalt im Gehirn (Eleftheriou et al.) 324, 534
- cochlearis bei Plecotus (Hall) 324, 398
- praеоpticus und hypothalamischer Tractus bei Anguilla [Pisc.] (Leatherland et al.) 324, 399
- suprachiasmaticus, Feinbau bei Ratten (Suburo et al.) 324, 399
- supraopticus, Veränderungen nach Cyproteron-Gaben bei Ratten (Mietkiewski et al.) 324, 400
- Phosphatasen, saure, Muster im ZNS (Blank) 324, 459
- Prolactin-Gehalt, Wirkung von Thyroxin und Thiouracil bei Ratten (Chen et al.) 324, 527
- Protocerebrum, Analyse multipler Kontrollen bei Ligia [Crust.] (Juchault et al.) 324, 484; (Mocquard et al.) 324, 484
- , neurosekretorische Zellen, Evolution bei Calliphora [Ins.] (Vernier et al.) 324, 487
- Regulation der Adiuretin-Sekretion bei Ziegen (Olsson) 324, 532
- Retinale Projektionen bei Tupaia [Mam.] (Laemle) 324, 398
- Stoffwechsel-hemmende Substanz bei Protopterus [Pisc.] (Swan et al.) 324, 529
- Synaptische Vesikel-Fraktion, Isolierungsmethode beim Meerschweinchen (Kadota et al.) 324, 447
- Tectum opticum, efferente Bahnen bei Rana (Lázár) 324, 398
- Telencephalon-Beseitigung oder Hypophysenstammsektion, Wirkung auf Nebennierenrindenfunktion bei Affen (Kendall et al.) 324, 496
- , mediales Bündel, Golgi-Untersuchungen bei Ratten und Mäusen (Millhouse) 324, 398
- Tuberoinfundibuläre Monoamine, Wirkung der Kastration beim Hamster (Hermand et al.) 324, 532
- Gel-Induktion und Wanderweicheung in Bananenwurzelgefäßen, infiziert mit Fusarium [Pilz] (Beckman) 325, 308

- elenk-Knorpel, Elastizität [Homo] (Krakovits) 324, 396
- , Oberflächen, Vergleich zwischen Mensch, Kaninchen, Schwein und Ratte (Woodward et al.) 324, 396
- Gen s. a. Chromosomen und Mutante
- , Amplifikation für ribosomale RNS in Oocyten (Vincent et al.) 325, 415
- , Blattfarbe-markierendes, zur Bestimmung der Apomixis bei Äpfeln (Sampson) 324, 342
- , CIII des Prophagen λ (Malva et al.) 325, 153
- , für Cytochrom c bei Hefe (Parker et al.) 325, 492
- , Cytoplasma-Wechselwirkung und Wachstumsform bei *Arachis* (Ashri) 325, 275
- , Frequenz beim Menschen (Smith) 325, 421
- , Frequenz, Schätzwerte beim Menschen (Kalmus) 325, 421
- , Karte für chlC bei *E. coli* (Puig et al.) 325, 486
- , Karte bei *Neurospora* (Perkins et al.) 325, 82
- , Komplex-, Analyse bei *Drosophila* (Chovnick et al.) 325, 279
- , Lokalisierung der Glucose-6-Phosphat-Dehydrogenase bei Artbastarden von *Serinus* und *Carduelis* [Aves] (Wolf et al.) 325, 194
- , Methionin-Struktur-, bei *Salmonella typhimurium* (Childs et al.) 325, 489
- , Mutator-, bei *E. coli* (Cox et al.) 325, 487
- , „Opaque 2“ zur Verbesserung von Ertrag und Eiweißgehalt bei Mais (Decau et al.) 324, 340
- , Ort für die MN-Blutgruppe beim Menschen (Weitkamp) 325, 420
- , Ploidie und Kollagensynthese in Zellkulturen (Priest et al.) 325, 408
- , für Resistenz gegen Kartoffel-Virus X bei Kartoffeln (Kishore et al.) 324, 276
- , Suppressor-, bei *Salmonella typhimurium* (MacPhee et al.) 325, 488
- , Transkription in Zellkulturen von der Maus (Feinendegen et al.) 325, 268
- Gene, gekoppelte, und Geschwisterkreuzung (Cockerham et al.) 325, 413
- , und Isozyme, Übersicht (Harris) 324, 121
- , Kapselpolysaccharid-Struktur-, bei *Pneumococcus* (Bernheimer et al.) 325, 491
- , β -Lactamase-, bei *Staphylococcus epidermidis* (Baldwin et al.) 325, 82
- , S-, und Chromosomen-Fragmente bei *Nicotiana* (Pandey) 325, 275
- Genetik s. a. Populationsgenetik und Vererbung
- , abweichende Aufspaltung bei *Drosophila* (Hanks et al.) 325, 282
- , Allele, multiple, in isolierten Populationen [Homo] (Li) 325, 421
- , Allelen-Kombination und Sterilität bei der Maus (Dunn et al.) 325, 286
- , Aspekte des „Bobbet“-Problems bei *Drosophila* (Atwood) 325, 282
- Genetik, Blutgruppen und Hämoglobin bei indischen Populationen (Parikh et al.) 325, 418
- , Blutzellen-Chimären bei Schaf-Drillingen (Jönsson et al.) 325, 286
- , Chromosomen-Übertragung durch autonome Geschlechtsfaktoren bei *E. coli* K 12, UV-Induktion (Evenchik et al.) 325, 80
- Genetik, C y t o -, bei *Acheta* [Ins.] (Nilsson) 325, 283
- , bei *Avena magna* (Rajhathy et al.) 325, 189
- , bei *Cyrtanthus* (Ising) 325, 404
- , bei *Drosophila*, *Ananassae*-Arten-Untergruppe (Narda) 325, 192
- , bei *Hybosciera* [Ins.] (Da Cunha et al.) 325, 266
- , bei Luffa-Artbastarden (Dutt et al.) 325, 277
- , an Meiose-Chromosomen Coffein-behandelter Mäuse (Adler et al.) 325, 269
- , beim Schwedenrind (Gustavsson) 325, 284
- Genetik, Einführungskurse (Straney et al.) 325, 413
- , Enzym in Erythrocyten des Menschen (Sparkes et al.) 325, 418
- , Enzym-Löslichkeit bei *Gossypium*-Hybriden (Veira da Silva et al.) 325, 288
- , Enzym-Varianten in Mäuse-Inzuchtsrämmen (McLaren et al.) 325, 286
- , Geschwisterkreuzung mit gekoppelten Genen (Cockerham et al.) 325, 413
- , Haploide aus Artkreuzungen bei Gerste (Symko) 325, 288
- , Heterozygotenvorteil, Grenzen und Polymorphismus (Merrell) 325, 413
- , Human-, theoretische Grundlagen (Freye) 325, 318
- , Koppelung und Inzucht-Koeffizient bei Verwandten-Heirat (Shikata) 325, 416
- , Koppelung und Stammbaumzüchtung (Weir et al.) 325, 274
- , Kreuzungen, Kompatibilität bei *Lotus* (Miller) 325, 288
- , Manifestierung und Modifikation bei *Drosophila* (Spofford) 325, 280
- , Markierung menschlicher Immunglobuline (Natvig et al.) 325, 416
- , Maskulinität und Verwandtschaft beim Menschen (Georges et al.) 325, 416
- , Methodik zur Feststellung von Acetylator-Phänotypen beim Menschen (Evans) 325, 420
- , mitotische Nichtkonformität bei *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Roper et al.) 325, 494
- , Paarungsverhalten von *Drosophila pseudoobscura* (Kessler) 325, 198
- , parasexueller Cyclus von *Dictyostelium discoideum* [Pilz] (Sinha et al.) 325, 29
- , bei Patienten mit Klinefelter-Syndrom (Nielsen) 325, 419
- , Polymorphismus bei Bluteigenschaften in japanischem Bergisdorf (Yamamoto et al.) 325, 418
- , PTC-Schmecker, Ähnlichkeiten bei Maus und Mensch (Klein et al.) 325, 283

- Genetik, Pyridoxaloxylase bei *Drosophila* (Collins et al.) 325, 281
- , R-Allele, Verbreitung beim Mais (van der Walt et al.) 325, 189
 - , R-Faktoren von *E. coli*, Übertragung bei Mäusen (Reed et al.) 325, 81
 - , Rassenprobleme beim Menschen (Elliot-Smith) 325, 416
 - , Rekombination und Antibiotica bei *Hordeum* (Sinha et al.) 325, 277
 - , Rekombination in Gersten-Populationen mit männlicher Sterilität (Jain) 325, 288
 - , Rekombination nach UV-Bestrahlung bei *Drosophila* (Prudhomme et al.) 325, 271
 - , Selbst-Inkompatibilität, partielle, bei *Oryza* (Chu et al.) 325, 410
 - , Sterilität durch Strahlen und chemische Mutagene bei Gerste (Ekberg) 325, 287
 - , Transmission cytoplasmatischer Determinanten bei *Amoeba* [Prot.] durch Mikroinjektion RNS-haltiger Fraktionen (Hawkins) 325, 279
 - , Variations-, ausgestorbener Tiere (Valen) 325, 188
- Genetische Analyse von Polymorphismen der Maus (Petras et al.) 325, 286
- Analyse bei restorer-Linien vom Weizen (Yen et al.) 325, 278
 - Effekte nach LSD bei *Drosophila* (Markowitz et al.) 325, 414
 - Grundlagen der Evolution tierischer Verhaltensweisen (Frank) 325, 202
 - Isolation durch Entfernungen in Japan und Schweden (Imaizumi et al.) 325, 417
- Genetische Kontrolle der Empfänglichkeit für das Leukämie-Virus bei Mäusen (Meier et al.) 324, 285
- des Histidin-Abbaus bei *Salmonella typhimurium* (Meiss et al.) 325, 490; (Brill et al.) 325, 490
 - der Histokompatibilitäts-Isoantigene bei Mäusen (Barnes et al.) 325, 439
 - der NADPH-abhängigen Oxidasen bei *Musca* [Ins.] (Plapp et al.) 324, 108
 - der Ovulationsrate und der embryonalen Mortalität bei der Maus (Bradford) 325, 285
 - der Primärinfektion mit Erisyphe [Pilz] bei Weizen (Slesinski et al.) 325, 286
- Genetische Modifikation der Blattzahl und Umgebungswirkung bei Mais, Reis und Setaria (Hesketh et al.) 324, 340
- Parameter bei Nicotiana-Hybriden (Daly et al.) 325, 275
 - Regulation der Glucose-6-phosphat-dehydrogenase bei *Drosophila* (Steele et al.) 325, 280
 - Struktur natürlicher Populationen von *Drosophila* (Mukai) 325, 190
 - Valenz bei Chloroplasten (Herrmann) 325, 414
 - Variabilität bei *Dactylis* (Parker) 325, 276
 - Variabilität des Kolooptilenwachstums und Auxin-Regulatorsystem beim Mais (Moll et al.) 325, 277
- Genetische Variabilität in der Wurzelentwicklung in Bezug auf Trockentoleranz bei Weizen (Derera et al.) 325, 297
- Variante von *Panagrellus redivivus* [Nemat.] (Lower et al.) 325, 279
- Genetischer Code, Fehlcodierung durch 5-Fluoruracil (Rosen et al.) 325, 253
- , Funktion des UAA-Codons in vivo (Kantor et al.) 325, 247
 - , gleich bei Bakterien und Pflanzen (Gibbs et al.) 325, 447
 - , heutige Problematik (Jukes) 325, 245
- Genom-Transkription, Ausmaß bei Proteinsynthese (Bryan et al.) 324, 255
- , Verwandtschaften bei *Dendrobium* (Wilfret et al.) 325, 189
- Genotypen-Fitness gegen Fitness der Populationen, Widerspruch der Evolution (Ayala) 325, 188
- Genotypus und Esterasen-Allele bei *Pogonomyrmex* [Ins.] (Johnson et al.) 325, 192
- und Photosyntheserate bei der Sojabohne (Dreger et al.) 324, 55
 - , Verwandtschaften bei *Dendrobium* (Wilfret et al.) 325, 189
 - , Zwillingsveranlagen bei Verwandten (Wyshak) 325, 416
- Genitinsäure-Decarboxylierung durch *Klebsiella aerogenes* [Bakt.] (Grant et al.) 324, 143
- Geotropismus, geoelektrischer Effekt bei Pflanzen (Woodcock et al.) 324, 331
- , Schwerkrafteinfluß auf den Zuckerstoffwechsel in orthotropen Organen (Brugovitzky et al.) 324, 196
- Gerbstoffe aus *Algarobilla* (Schmidt et al.) 324, 372
- Geschlecht und Dosiskompensation bei *Drosophila* (Smith et al.) 325, 422
- Geschlechtsbestimmung-Mechanismus, Xyyp-, bei *Septicus* [Ins.] (Takenouchi) 325, 423
- Geschlechtsdifferenzierung und Hyperaktivität des männlichen X-Chromosoms bei *Drosophila* (Lakhota et al.) 325, 260
- Geschlechtsdimorphismus bei *Illex* [Moll.] (Mangold et al.) 325, 495
- , Ursachen der Größendifferenz bei *Aphelion* asychis [Ins.] (Wilbert) 324, 206
- Geschlechtsfunktion nach Chlormadinon- oder Methallibur-Injektion bei Kaninchen-♂♂ (Skinner et al.) 325, 106
- Geschlechtsmerkmale, männliche, Differenzierung nach *Corpora allata*-Implantation bei *Acrididae* [Ins.] (Cantacuzène) 325, 423
- Geschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogenitalsystem
- , äußere, der Gatt. *Cavernicola* [Ins.] (Lent et al.) 324, 171
 - nach Entfernung der Submaxillardrüsen bei Mäusen (Vieillemaringe) 324, 467
 - , Geschlechtsdrüsen, akzessorische, Pyrophosphatase-Nachweis bei Ratten-♂♂ (Litošová et al.) 324, 464
 - von *Limnadia* [Crust.] (Zaffagnini) 325, 508

- Geschlechtsorgane, männliche, ostasiatischer Tinguidae [Ins.] (Lee) 324, 171
- , Prostata, ventrale, Androgen-Lokalisation bei Ratten (Tveter et al.) 324, 514
- , sekundäre, Rolle von Hypophyse und Gonadenhormonen bei der Differenzierung, bei *Poecilia* [Pisc.] (Pandey) 325, 102
- und Taxonomie der Gatt. *Cochlodina* [Moll.] (Nordsieck) 324, 166
- , Vagina-Epithel, Oestrogen-Wirkung bei Mäusen (Sacerdote) 324, 516
- , weibliche, Methoden zur Untersuchung der Arterien [Homo] (Osemlak et al.) 324, 393
- Geschlechtsverteilung und Mineralien in der Nahrung des Rindes (Stolkowski et al.) 325, 109
- Gewebe, Abdrucktechnik für Elektronenmikroskopie (Henderson) 325, 57
- , biophysikalische Untersuchungen durch passive elektrische Verfahren (Pliquett) 325, 315
- , pflanzliche, Herbizide-Einfluß auf Ansiedlung von Pilzen (Wilkinson et al.) 324, 344
- , reproduktive, von *Fucus* [Alge], Histologie (McCully) 324, 44
- Gewebekultur s. a. Organkultur
- , Blattspreiten von *Crepis*, Organbildung (Yoneda) 324, 69
- , Callus von Apfelbäumen, Wüchsigkeit und Zwergwuchs (Messer et al.) 324, 342
- , Callus von Espen, Wurzel- und Sproß-Anlage (Wolter) 324, 66
- , Callus von Pinus, kombinierte Wirkung von Auxin mit Kinetin und myo-Inositol (Lavaud) 324, 420
- , Cambium der Weide, Gibberellin und Histogeneseprozesse (Saussay) 324, 67
- , Dicumarin-Wirkung auf das Wachstum bei Pflanzen (Duplessy-Graillot) 324, 66
- , Embryonen von *Blabera* [Ins.], Regeneration des Tarsus (Bullière et al.) 325, 428
- Gewebekultur, Fibroblasten von Hühnerembryonen, Nucleolus-Größen im normalen und im gestörten Zellcyclus (Gauthier) 325, 261
- von Hühnerembryonen, Regulation der Zellvermehrung bei nichtinfizierten und durch Geflügelsarkom-Virus transformierten (Temin) 324, 287
- der Maus, Aufnahme von Chloroplasten (Nass) 325, 412
- der Maus, DNS-Aufnahme (Laval et al.) 325, 176
- des Menschen, DNS-Synthese im Chromatin (Schnedl) 325, 270
- Gewebekultur, Gibberellin- und CCC-Wirkung auf Enzymaktivitäten (Koblitz) 324, 61
- , HeLa-Zellen, Mitose-Verzögerung durch Oestradiol und Aufhebung durch Calciumchlorid und Putrescin (Rao) 325, 185
- , HeLa-Zellen, Toyocamycin-Einfluß (Heine) 324, 297
- Gewebekultur, HeLa-Zellen, Wachstumsmodell (Tibaux et al.) 325, 411
- , HeLa-Zellen, RNS-Synthese, Drosselungseffekt durch Proteinsynthese (Jackson et al.) 325, 177
- , Herzzellen, ATP- und Phosphokreatin-Verbrauch bei Oligomycin- und 2-Desoxyglucose-Hemmung (Seraydovian et al.) 324, 37
- , Intima media aus dem Aortenbogen von Sus [Mam.], Stimulierung von DNS-Synthese und Mitosen (Florentin et al.) 325, 185
- , Knochenresorption, Stimulation durch 25-Hydroxycholecalciferol (Trummel et al.) 324, 506
- , Knollenscheiben von Artischocken, Wirkung von 2,4-D und 3,5-D (Rutherford et al.) 324, 66
- , Knorpelmatrix-Bildung, Hemmung durch Glutamylaminosäurenitril (McCallum et al.) 324, 454
- , Knorpelzellen während der Chondrogenese (Motta et al.) 324, 395
- , Kotyledonen von *Glycine soja*, hormonale Kontrolle von Zellvermehrung und Xylemdifferenzierung (Fosket et al.) 324, 325
- , Leukocyten des Menschen, Halbchromatiden in Chromosomen (Stockert) 325, 263
- , Leukocyten des Menschen, Rubidomycin-Wirkung (Brehaut) 325, 412
- , Lieberkühnsche Drüsen der Ratte, Nucleolus-Größen im normalen und im gestörten Zellcyclus (Gauthier) 325, 261
- , Mark-Calli, Wurzelhalbgallen- und genetische Tumoren bei *Nicotiana*-Arten (Sharp et al.) 324, 327, 328
- , Melanomzellen, Eponeinbettung für Elektronenmikroskopie (Stanka et al.) 325, 57
- , Meristemspitzen von *Ipomoea*, Wachstum (Elliott) 324, 325
- , Mikrosporocyten von *Lilium*, Regulierung der Chiasmefrequenz (Sen) 325, 265
- , Mischkulturcytopathogenitätstest für Mäuseleukämie-Viren (Klement et al.) 324, 286
- von Mollusken (Bayne) 325, 211
- , Nährstoffverhältnis und hormonal gesteuerte Zellteilungsaktivität (Neumann) 324, 327
- , Neuronen, Golgi-Apparat und Ionen-Transport-Hemmung (Whetsell et al.) 325, 409
- , Nierenzellen von Affen, zur Virus-Isolation (Mouriquand et al.) 325, 19
- , Nierenzellen von *Macaca* [Mam.], Cytochemie von Lipiden und lipolytischen Enzymen (Skirko et al.) 324, 463
- , Nierenzellen [Mam.], DNS-Synthese und Einbau von Vorläufern (Smets) 325, 177
- , Pankreaszellen der Ratte, Proteinsynthese (Löwe) 325, 176
- , Phloem von *Daucus*, endogene Eigenschaften verschiedener Populationen und Ansprüche an Nährsubstrat (Steward et al.) 324, 327

- Gewebekultur, Rückenmark aus Küken, synaptische Strukturen in Auswüchsen (James et al.) 324, 401
- , Scutellum von Mais, aerobe Fermentation und Phosphofructokinase (Garrard et al.) 324, 321
- , Stengelstücke von Pisum, Wurzelbildung im Dunkeln auf verschiedenen Nährmedien (Leroux) 324, 420
- , Synaptosomen aus Cerebralcortex der Ratte, Atmung (Bradford) 324, 452
- , Thymus, Einfluß von männlichem Geschlechtshormon und Choriogonadotropin [Mam.] (Stadnicka) 324, 514
- , Thymus-Zellen der Ratte, Aktivität hydrolytischer Enzyme (Ökrös et al.) 324, 465
- von Topinambur, Temperatur und Adenin-Verwertung (Guern) 324, 60, 421
- von Topinamburknollen, Wurzelbildung (Gautheret) 324, 66; (Rücker et al.) 324, 194
- zur Untersuchung der Physiologie des Parasitismus (Maheshwari) 324, 324
- Gewebekultur - Zellen von Affen, induzierte Kern- und Mitose-Aberrationen (Mironescu et al.) 325, 186
- und Enzym-Aktivität (Jacquemont et al.) 325, 412
- , Formalinfixierung und Giemsa-Färbung im Medium (Morgan et al.) 325, 60
- , Gen-Ploidie und Kollagensynthese (Priest et al.) 325, 408
- Gewebekultur - Zellen vom Hamster, Actinomycin-Resistenz (Simard et al.) 324, 297
- , Anzahl und Anordnung von Nucleolen (Longwell) 325, 263
- , Orte der Nucleolus-Bildung (Phillips et al.) 325, 268
- , Proteinsynthese in Chromosomen (Shapiro et al.) 325, 269
- , Wachstumsmodi (Sinclair) 325, 178
- Gewebekultur - Zellen vom Känguruh, Röntgenstrahlen-induzierte Chromosomen-Aberrationen (Brinkley et al.) 325, 262
- , Kontamination durch Mycoplasma (Markov et al.) 325, 412
- der Maus, Gen-Transkription (Feinendegen et al.) 325, 268
- , mechanische Methode zur Aufhebung von Kontakthemmung (Kolodny et al.) 325, 64
- des Menschen, Lipid-Synthese (Howard et al.) 325, 72
- des Menschen, Reparation von Strahlenschäden (Little) 325, 272
- , Mithramycin-Einfluß (Northrop et al.) 324, 297
- von Nicotiana, Zellkern-Vacuolen (Johnson) 325, 258
- von Polyoma-Virus induzierten Hamstertumoren, Multikerne (Berebbi et al.) 324, 289
- von Säugern, Abnahmeraten der Dosis-äquivalenz bei Strahlenschäden (Liversage) 325, 274
- Gewebekultur-Zellen, stabile Suspensionsmethode in definiertem Medium (Smith) 325, 63
- -Zellen von Zuckerrüben, Arginin und Wachstum (Maretzki et al.) 324, 318
- , Zweige und Wurzelspitzen von Tee, Polyphenolstoffwechsel (Forrest) 324, 63
- Geweih, biologische Bedeutung (Henshaw) 325, 205
- Gewicht, Körper-, und Diapause bei Troglodermia [Ins.] (Karnavar et al.) 325, 431
- , Körper-, hormonale Determinanten der Geschlechtsunterschiede bei Ratten (Zucker) 324, 488
- , Körper-, Thyroxin-Wirkung bei Uroloncha [Aves] (Thapliyal et al.) 324, 499
- , Organengewichte und Serum-Cholesterin bei Dipodomys [Mam.] (Robinson et al.) 324, 523
- Gifte s. Toxine
- Glycerin-Permeabilität und Cholesterin-Ersatz durch andere Steroide in Erythrocyten-Membranen (Bruckdorfer et al.) 325, 79
- -Quelle für Alkylglyceryläther-Synthese (Wykle et al.) 325, 364
- D-Glycerinaldehyd-3-phosphat, aktive Form bei Reaktion mit Glycerinaldehyd-3-phosphatdehydrogenase, Aldolase und Triosephosphatisomerase (Trentham et al.) 325, 356
- α -Glycerinphosphat, Methylierung in Mycobacterium tuberculosis, Vorstufe in der 6-O-Methylglucosebildung (Lornitzo et al.) 324, 13
- L-Glycerin-3-phosphat, Rolle bei Glykolyse-Regulation im Fettgewebe (Halperin et al.) 325, 5
- D-Glycerin-1-phosphoryl-L-glycerin, Abbau in Pflanzen (Prasad et al.) 324, 126
- Glykolyse s. Enzyme
- Glykoside, Digitoxin, Glucosylierung durch Enzymfraktionen von Digitalis (Franz et al.) 325, 391
- , Flavonoid-C-, in Hymenophyllum (Markham et al.) 324, 372
- , Flavonol-, in Gymnadenia conopsea- und Cornus mas-Blüten (Egger et al.) 324, 372; (Schönsiegel et al.) 324, 372
- , Glyceminensäure aus Gymnema sylvestre, Eigenschaften (Stöcklin) 324, 374
- , 1,3,4,6-Tetragalloyl- β -D-glucose aus Algarobilla (Schmidt et al.) 324, 372
- Glyoxylsäure, Decarboxylierung durch Pyruvatdecarboxylase, synergistisch mit α -Oxoketoglutarat (Davies et al.) 324, 23
- Golgi-Apparat, Funktion bei Protozoen (Stockem) 325, 410
- -Apparat in kultivierten Neuronen und Hemmung des Ionen-Transports (Whetzell et al.) 325, 409
- -Apparat der Rattenleber, isolierte Lipoproteidpartikel (Mahley et al.) 325, 404

- Golgi-Membranen, Isolierung aus Rinderleber (Fleischer et al.) 325, 73
- Gonadektomie und Fähigkeiten des Gehirns in der frühen Ontogenese bei Hunden (Kienko et al.) 324, 512
- und Hepatocyten-Feinbau bei Ratten (Królikowska-Prasal) 324, 403
- und sekretorische Zellen der Gl. bulbo-urethralis bei Ratten (Grzycky et al.) 324, 407
- Gonaden s. a. Hoden und Ovar
- , männliche, Stoffwechselaktivität und Winterschlaf bei *Erinaceus* [Mam.] (Germinale et al.) 324, 515
- -Schnitte, Chromosomen-Färbung [Chel.] (Heinemann) 325, 59
- , Thyroxin-Wirkung bei *Uroloncha* [Aves] (Thapliyal et al.) 324, 499
- -Zellkerne, DNS-Gehalt, cytophotometrische Bestimmung beim Hühnerembryo (Callebaut et al.) 325, 61
- Gossypetin in *Restio* (Harborne et al.) 324, 371
- Graptolitha, *Cardiograpus* und *Oncograpus* aus dem Unteren Ordoviciem, Verwandtschaften (Skevington) 325, 293
- Gravidität, Hyperthermie-Einfluß auf Wirbelsäulenstruktur der Jungtiere bei Mäusen (Lecyk) 324, 467
- und Regulation von Thyroxin (Di Stefano III) 324, 500
- Gravitation- und Auxin-Wirkung bei der Zellstreckung und Wurzelpolarität (Burström) 324, 330
- Größen-Zusammensetzung von *Zirphaea crispata*-Populationen [Moll.] aus Northumberland (Allen) 324, 543
- Gymnospermen s. Phanerogamen
- Gynogenese und Androgenese, Strahlen-induzierte, bei Fischen (Purdum) 325, 102
- Haar-Farbe und -Wechsel nach Melatonin bei *Mustela* [Mam.] (Rust et al.) 324, 520
- Haare, Apikal-, an *Fucus*-Embryonen [Algen] (Galun et al.) 324, 156
- , Deckhaartypen des Rebenblattes (Hegedüs) 324, 384
- Häm-Synthese in Leber, Erhöhung durch δ -Aminolävulinatsynthetase-Induktion (Baron et al.) 325, 339
- -Synthese, Lokalisierung in Mitochondrien der Rattenleber (Jones et al.) 324, 450
- -Syntheseart in Sojabohnen (Cutting et al.) 325, 386
- Hämagglutination durch Arbo-Viren nach Verunreinigung mit Bakterien (Chakravarty et al.) 325, 453
- , Nachweis der Allotypen der Immunglobuline beim Kaninchen (Steward et al.) 325, 138
- , passive, Titration von frühen und späten Antikörpern (Wolberg et al.) 325, 438
- durch Psittakose- und Pneumonitis-Agens und Vaccine-Virus (Barron et al.) 325, 150
- Hämagglutinin des Parainfluenza-Virus, Reinigung (Sodja et al.) 324, 282
- Hämatin-abhängige Phosphorylierung in *Streptococcus faecalis* [Bakt.] (Bryan-Jones et al.) 324, 148
- Hämolymphe s. Blut und Lymphe
- Häutung, chemische Kontrolle bei Arthropoden (Krishnakumaran et al.) 325, 427
- , Kontrolle bei *Ligia* [Crust.] (Mocquard et al.) 324, 484
- und Temperatur bei *Rhodnius* [Ins.] (Okasha) 325, 429
- Haptonema von *Chrysochromulina* und *Prymnesium* [Algen] (Manton) 324, 154
- Harn, Aminosäuren bei gesunden Personen (Peters et al.) 325, 319
- -Metaboliten von 4-¹⁴C-Progesteron bei *Papio* [Mam.] (Goldzieher et al.) 324, 518
- Harnblase, Vasopressin-Wirkung bei *Bufo* (Di Bona et al.) 324, 520
- Harnorgane s. a. Urogenitalsystem
- Harnstoff, Hemmung der Trypsinogen-Aktivierung (Radhakrishnan et al.) 325, 215
- -Zersetzung und -Verwertung durch *Streptomyces* [Bakt.] (Nitsch et al.) 324, 144
- Harzsäuren aus *Pinus* (Anderson et al.) 324, 374
- Haut, Aldosteron-Aufnahme und Stimulierung der RNS-Synthese [Homo] (Dixon et al.) 325, 340
- , Catechinamin-Identifizierung und seine Beziehung zur physiologischen Melanophoren-Reaktion bei *Xenopus* [Amph.] (Brouwer et al.) 324, 455
- , ⁸[14]-Cholesten-3 β -ol bei Ratten (Lutsky et al.) 324, 363
- , Corium bei Solar dermatitis des Rindes (Herrmann) 324, 455
- , dermatolytische Eigenschaften von Hypoderma-Larvenextrakten [Ins.] bei Meerschweinchen (Beesley) 324, 100
- , elektrische Reaktion auf Noradrenalin und Drüsen-Aktivität [Amph.] (House) 324, 489
- , Ökophysiologie [Homo] (Arndt et al.) 324, 71
- von *Pogonoperca punctata* [Pisc.], Toxin-vorkommen (Hashimoto et al.) 324, 376
- , saure Polysaccharide beim Menschen, Identifizierung (Barker et al.) 324, 357
- -Transplantation und immunologisches Verhalten bei *Xenopus* [Amph.] (Bernardini et al.) 325, 110
- , Wundheilung bei Mäusen (Croft et al.) 324, 396; (Tarin et al.) 324, 397
- Helicobasidin aus Pilzen (Bentley et al.) 325, 33
- Helminthes s. Parasiten
- Hemmstoffe s. a. Antibiotica und Wachstumsregulatoren
- der Keimung bei *Anagallis* und Samenruhe (Singh) 324, 423
- , Ovoidinhibitor aus Hühnereiweiß, Trennung und Charakterisierung (Davis et al.) 324, 376

- Hemmstoffe, Rishitin, Hemmung der Zoosporenkeimung und der Keimschlauchstreckung von *Phytophthora infestans* [Pilz] (Ishizaka et al.) 324, 152
- für RNS- und Proteinsynthese bei der Hakenöffnung des Bohnenhypokotyls, Beziehung zum Phytochromsystem (Kang et al.) 324, 329
- und Salze, Wirkung auf den Wurzeldruck von Mais (Mengel et al.) 324, 184
- Heptan-Oxidation bei *Pseudomonas* [Bakt.] (Çağlar et al.) 324, 141
- Herbicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- , ^{14}C -MCPA-Transport, KH-Haushalt und Entwicklungsalter bei Unkraut (Müller) 325, 302
- , Dalapon-Toxizität, Umkehrung durch *Micrococcus* [Bakt.] (Bounds et al.) 324, 153
- , Einfluß auf Bodeninsekten und Lumbricidae [Annel.] (Honczarenko) 324, 103
- , Einfluß auf Pilze-Ansiedlung in Pflanzengewebe (Wilkinson et al.) 324, 344
- , Harnstoff-Derivate, Adsorptionsmechanismus bei Montmorillonit (Farmer et al.) 324, 218
- , Simazin-Einfluß auf Sommerweizen (McNeal et al.) 325, 302
- Hermaphroditismus bei *Citharichthys* [Pisc.] (Guthertz) 325, 103
- Herz-Aktivität bei niedrigen Umgebungstemperaturen bei Kaninchen und Erdhörnchen (Angelakos et al.) 325, 92
- , Coronararterien, Mikromorphologie bei *Bubalus* [Mam.] (Berg et al.) 324, 405
- , Entwicklung des Kammerseptum und Bulbusdrehung [Homo] (Asami) 324, 470
- , Frequenz, Einfluß der Schwimgeschwindigkeit bei *Lepomis*, *Ictalurus* und *Salmo* [Pisc.] (Sutterlin) 325, 85
- , Insekten-, Physiologie, in: Ann. rev. of entomology, vol. 15 (McCann) 325, 498
- , Kammerflimmern während Hypothermie und Sympathektomie bei Katzen (Nielsen et al.) 325, 94
- , Leistung beim tauchenden Alligator (White) 325, 533
- , Muskel-Funktion, Wirkung von Hypoxie bei Ratten und Erdhörnchen (Burlington et al.) 325, 91
- , Muskel-Nekrose, experimentelle, Elektronenmikroskopie bei Ratten (Kovács et al.) 324, 404
- , Purkinje-Fasern, Sarkolemm-Evaginationen beim Schaf (Page et al.) 324, 404
- , Schlagfrequenz, Wirkung der *Corpora allata* bei *Locusta* [Ins.] (Roussel) 324, 488
- , Tätigkeit, Temperatur-Wirkung bei Hypoxie bei *Lepomis* [Pisc.] (Spitzer et al.) 325, 85
- , Thyroxin-Wirkung bei Katzen (Zaimis et al.) 324, 499
- , Valvula tricuspidalis, Anatomie [Homo] (Bykov) 324, 394
- Heterotrophie-Potential von *Thiobacillus novellus* (Taylor et al.) 325, 158
- n-Hexadecan-Oxidation zu Palmitinsäure durch *Candida lipolytica* [Pilz] (Nyns et al.) 325, 465
- Hexadecasphing-4-enin-Vorkommen bei *Musca* [Ins.] (Bieber et al.) 324, 361
- Hexamethylphosphoramid-Einfluß auf Spermatogenese und Fertilität bei Ratten (Jackson et al.) 325, 105
- Histochemie s. a. Methodik
- Histochemie, Eisenalaun zum Nachweis saurer Mucopolysaccharide (Török et al.) 324, 454
- , Carboxymethylcellulose-Nachweis im Nebennierenmark [Mam.] (Eisolf et al.) 324, 464
- Histochemie, Enzym-, des exokrinen Pankreas (Frexinos et al.) 324, 462
- , der Harderschen Drüse bei Ratten (Müller) 324, 456
- , und Morphokinetik der Thyreoidea [Mam.] (Lietz) 324, 465
- , der Nebennieren der Elasmobranchii [Pisc.] (Rodé et al.) 324, 465
- , der Ovarien von *Coturnix* und *Gallus* [Aves] (Arvy et al.) 324, 463
- Histochemie, Fructose-1,6-Diphosphat-spaltende Enzyme, Nachweis in Langerhansschen Inseln und Leber bei Mäusen (Bromlin et al.) 324, 461
- , L-Gulonolactonoxydase-Nachweis [Mam.] (Nakajima et al.) 324, 460
- , der Milchdrüsen bei Meerschweinchen (Zarzycki et al.) 324, 456
- , der Muskelfasern von *Scomber* [Pisc.] (Myśliwski et al.) 324, 455
- , Peroxidase-gekoppelte Antikörpermethode zum Nachweis multipler Gewebsantigene in Ratten-Hypophysen (Nakane) 324, 457
- , Pyrophosphatase-Nachweis in akzessorischen Geschlechtsdrüsen bei Ratten-♂♂ (Litošová et al.) 324, 464
- , des Urethraldrüsensekretes [Mam., Homo] (Halbhuber) 324, 463
- Histogenese der Leber; Glykogen-Synthese und -Gehalt beim Hamster (Sasse) 324, 460
- , -Prozesse und Gibberellin bei Cambiumgewebe der Weide in vitro (Saussay) 324, 67
- Histologie der reproduktiven Gewebe von *Fucus* [Alge] (McCully) 324, 44
- Histophysiologie und Funktion des Analbeutels von *Vulpes* [Mam.] (Spannhof) 325, 205
- Hitze s. Temperatur
- Hiviscin-Struktur, Überprüfung (Shibata et al.) 324, 372
- Hoden-Differenzierung, Rolle von Hypophyse und Gonadenhormonen bei *Poecilia* [Pisc.] (Pandey) 325, 102
- , -Funktion, Gestagene-Einfluß bei jungen Ebern (Schilling et al.) 325, 108
- , -Größe nach Melatonin bei *Mustela* [Mam.] (Rust et al.) 324, 520

- Hoden, Hyaluronidase-Gehalt, Gonadotropin-Wirkung bei Ratten (Blumenkrantz et al.) 324, 515
- Morphologie als taxonomisches Kriterium bei Triatominae [Ins.] (Da Silva et al.) 324, 171
- Spermatozoen-Veränderungen während experim. Kryptorchismus bei Kaninchen (Igboeli et al.) 325, 107
- Wachstumsrate, Begrenzung bei Zonotrichia [Aves] (Farner et al.) 325, 104
- Höhe, große, und Wirkungsgrad der Nahrungsverwertung bei Ratten (Chinn et al.) 324, 474
- Höhenakklimatisation nach Thyreoidektomie bei Ratten (Grigoryeva et al.) 324, 500
- Höhenaufenthalt und Nebennierenrinde von Hund, Kaninchen und Ratte (Hartroft et al.) 324, 495
- Holz s. a. Lignin
- Schutzbehandlung durch Trogränkung in Salzlösungen (Fougereousse et al.) 324, 101

Homo

- Homo s. a. Hominide und Mammalia
- Acetylator-Phänotypen, Methodik (Evans) 325, 420
- Allergie, Hausstaub-, und Dermatophagoides farinae [Chel.] (Larson et al.) 324, 97
- Altersveränderungen von Knochen und Knochenmark (Burkhardt et al.) 324, 394
- Auge, Einzelzellanalysatoren im Sehsystem (Weinstein) 325, 203
- Homo, Blut-Eigenschaften, Polymorphismus in Japan (Yamamoto et al.) 325, 418
- Erythrocyten-Enzyme, Genetik (Sparkes et al.) 325, 418
- Komplementsystem, Entwicklung (Fireman et al.) 325, 140
- Leukocyten in vitro, Rubidomycin-Wirkung (Brehaut) 325, 412
- Plasma, Konzentration freier Aminosäuren nach Glucagon (Landau et al.) 324, 507
- Plasma-Proteine, Oestrogen-Bindung (Giorgi et al.) 324, 517
- Serum, Insulin und Glucagon während Glucosetoleranztestes (Young et al.) 324, 508
- Serum-Polymorphismus bei Mestizen (Gallango) 325, 417
- Homo, Blutcapillaren-Netzwerk, Strukturcharakteristika (Djavakhchvili et al.) 324, 454
- Homo, Blutgruppen, Genort für MN (Weitkamp) 325, 420
- und Hämoglobin, Genetik in indischen Populationen (Parikh et al.) 325, 418
- und -Serum-Typen bei Koreanern (Bajatzadeh et al.) 325, 418
- Transplantationssystem (Mayr) 325, 416
- Homo, Blutkreislauf, A. interossea anterior und A. interossea posterior (Morin et al.) 324, 454

- Homo, Blutkreislauf, Arterien der inneren weiblichen Geschlechtsorgane, Injektionsmethoden (Osemlak et al.) 324, 393
- Arterien-Versorgung des Humeruskopfes (Neidhardt et al.) 324, 453
- doppelte V. cava inferior (Lize) 324, 393
- Pulsfrequenz, Kerntemperatur, Wasser- und Elektrolytstoffwechsel eines Europäers in den Tropen (Schmauz et al.) 325, 499
- superficielle Beinvenen (Zaluska et al.) 324, 392
- Homo, Chromosomen-Aberrationen bei Fehlgeburten (Arakaki et al.) 325, 421
- Aberrationen in Lymphocyten, Wirkung von bestrahltem Plasma (Scott) 325, 273
- Analyse bei Neugeborenen (Noguchi) 325, 408, 409
- Deletion und Immunologie (Finley et al.) 325, 420
- Einschnürung, spontane Fragilität (Schmid et al.) 325, 263
- Geschlechts-, Nondisjunction (Nielsen et al.) 325, 420
- Halbchromatiden aus Leukocyten-Kulturen (Stockert) 325, 263
- isolierte, Kinotochoren-Feinstruktur (Hoskins) 325, 262
- Translokation, familiäre (Bender et al.) 325, 420
- Translokation und Schwachsinn (Lejenue et al.) 325, 416
- Homo, Cephalothorakopagus monosymmetros, Beschreibung von zwei Fällen (Eichhorn) 324, 470
- Darm, Colon-Epithel, Histochemie und Feinbau bei Feten (Garbarsch et al.) 324, 461
- Darm, Nuclease-Aktivität im normalen und malignen Darmgewebe (Fort et al.) 324, 461
- DNS-Synthese im Chromatin von Fibroblasten in vitro (Schnedl) 325, 270
- Drüsen, Brust-, Cytomorphologie beim Mann (Bässler et al.) 324, 397
- Drüsen, Urethral-, Histochemie des Sekretes (Halbhuber) 324, 463
- Embryogenese und Lokalisierung adrenerger Nerven (Read et al.) 325, 62
- Enzym-Polymorphismus in Bevölkerungsgruppen auf Hawaii (Beckman et al.) 325, 417
- Ernährung, geeignete Cyanophyceae-Arten [Algen] (Garson et al.) 325, 498
- Gelenkknorpel, Elastizität (Kraikovits) 324, 396
- Gelenkoberflächen (Woodward et al.) 324, 396
- Gen-Frequenz (Smith) 325, 421
- Gen-Frequenz, Schätzwerte (Kalmus) 325, 421
- Genetik, theoretische Grundlagen (Freye) 325, 318
- genetische Isolation durch Entfernungen in Japan und Schweden (Imaizumi et al.) 325, 417

Homo, genetische Markierung bei Immunglobulinen (Natvig et al.) 325, 416

- , Geschmacksschwellen, Wechselwirkungen eines „bitter-empfindlichen Proteins“ aus Schweinezungen (Dastoli) 325, 97
- , Herz, Entwicklung des Kammerseptum und Bulbusdrehung (Asami) 324, 470
- , Herz, Valvula tricuspidalis, Anatomie (Bykov) 324, 394
- , Humanökologie, Symposium 1968 324, 71
- , Hypophyse, Pars intermedia, Feinbau bei Feten (Murakami et al.) 324, 469
- , Inzucht-Koeffizient bei Brasilianern (Yasuda) 325, 416
- , Inzucht-Koeffizient bei Verwandten-Heirat (Shikata) 325, 416
- , Karyotypus, Trisomie und Idiotie (Šubrt et al.) 325, 419
- , Karyotypus, Trisomie und Mißbildungen (Lejeune et al.) 325, 417
- , Karyotypus XYY, Genetik, Endokrinologie und Psychiatrie (Nielsen) 325, 419

Homo, Krankheiten, Actinomykose, Erreger (Coleman et al.) 325, 49

- , Antibiotica in Hydropolymeren in der Otolaryngologie (Majkus et al.) 325, 54
- , Candida-Befall [Pilze] von Mundhöhle und Darm, Amphotericin B-Einfluß auf Tetracyclin-Therapie (Chüden et al.) 325, 483
- , H-Ketten-Krankheit, Konstitution des Proteins ZUC (Frangione et al.) 325, 433
- , Hypergammaglobulinämie, Immunverdünnungsanalyse (Snigurowicz) 325, 137
- , Leber-, Immunglobuline (Hadziyannis et al.) 325, 139
- , Makroglobulinämie, Analyse der Immunglobuline (Kalfi et al.) 325, 136
- , Myelopathie nach Penicillininjektion (Atkinson) 324, 298
- , primär chronische Polyarthrit der Kinder, Bestimmung von γ G mit Rivanol (Krawczyńska) 325, 136

Homo, Lunge, Alveolarauskleidung bei Feten (DeSa) 324, 462

- , Lunge, terminale Lufträume bei einer 19 Std alten Frühgeburt (Boyden) 324, 470
- , Lymphknoten, Zellen des Cortex und der Medulla bei verschiedenen alten Leuten (Yurina) 324, 406
- , Muskulatur der Schulter, elektromyographische Untersuchung (Alexandre et al.) 324, 453
- , Nase, Funktion und Feinbau des Schwellgewebes (Temesrékási) 324, 396
- , Nebennieren, Topographie beim Hund (Fischbach) 324, 392
- , Nierenbecken-Calyx-System, interarterielle Grenzonen (Tapfer) 324, 393
- , Ökologie, Grenzfläche zwischen der Biologie des Organismus und der Population, Symposium (Kennedy) 324, 71; (Marler) 324, 71
- , Ökophysiologie der Haut (Arndt et al.) 324, 71

Homo, Ohr, Signaldauer und Signalfrequenz in Beziehung zur Gehörsempfindlichkeit (Watson et al.) 325, 101

- , Ohr, Vestibularapparat, sensorische Regionen (Lindeman) 324, 398
 - , olfaktorisches Organ, Möglichkeiten (Makarov et al.) 325, 97
 - , Ovar-Zellen, Steroidgenese und Morphologie (Channing) 324, 515
 - , Papillarleisten bei chilenischen Indianern (Rothhammer et al.) 325, 416
 - , Parasiten, Plasmodium berghei [Prot.], Chemotherapie (Aviado) 324, 201
 - , Parasiten, Plasmodium falciparum und P. vivax [Prot.], Infektion von Anopheles-Arten [Ins.] (Rutledge et al.) 324, 200
 - , Parasiten, Trypanosoma rhodesiense [Prot.], Infektiosität (Bailey et al.) 324, 86
 - , Plexus lumbalis (Urbanowicz et al.) 324, 393
 - , Populationsgenetik und multiple Allele (Li) 325, 421
 - , Populationsgenetik bei peruanischen Indianern (Johnston et al.) 325, 421
 - , Proteine, Haptoglobin-Typen bei Zigeunern (Gáliková et al.) 325, 418
 - , PTC-Schmecker, Polymorphismus (Klein et al.) 325, 283
 - , Rassenprobleme (Elliot-Smith) 325, 416
- Homo, Schädel, Clivus und Ampullen-ebene, Beziehungen (Caix et al.) 324, 453
- , Dimensionen des Processus mastoideus in Beziehung zum Cerebrocranium (Malinowski et al.) 324, 393
 - , -Kalotte und -Nähte bei Bulgaren (Yordanov et al.) 324, 394
 - , Sinus venosus der Fossa cranii nud Sinus der Ala minor, Strukturunterschiede (Votintzev) 324, 393

Homo, Somatotropin-Aktivität der chymotryptischen Abbauprodukte von Rindersomatotropin (Sonenberg et al.) 324, 524

- , Stoffwechsel, peripherer, von Thyroxin, Wirkung von Adrenalin (Hays et al.) 324, 498
- , Strahlenschäden, Reparation in Zellkulturen (Little) 325, 272
- , Transpiration und Attraktivität für Aedes [Ins.] (Khan et al.) 325, 95
- , Tumor, Leukämie-Behandlung mit Daunomycin (Bernard et al.) 325, 54
- , Tumor, Leukämie, Serum-Komplement-spiegel (Yoshikawa et al.) 325, 141
- , Ultimobranchiales Körperchen, Entwicklung der parafollikulären Zellen (Sugiyama et al.) 324, 470

Homo, Vererbung von Anencephalie und Spina bifida (Nance) 325, 416

- von Heterodoataxie (Hariga et al.) 325, 416
 - palmarer Musterbildungen (Kumbnani) 325, 421
 - von Varicose-Venen in Extremitäten (Hauge et al.) 325, 416
- Homo, Verwandtschaft und Maskulinität (Georges et al.) 325, 416

Homo, Virus, Antikörper bei Burkitt-Tumor und Leukämie (Goldman et al.) 325, 24

—, Epstein-Barr-, infektiöse Mononucleose und Burkitt-Lymphom 324, 290

—, Hepatitis-, in Leukocytenkulturen von Patienten (Gushchin et al.) 324, 291

—, Hepatitis-Pharylaxe mit Gamma-Globulin (Masár et al.) 325, 24

—, Influenza-, Epidemien (Scripchenko) 324, 282; (Zachary et al.) 324, 282

Homo, Wirbelsäule, Biometrie des Canalis vertebralis (Dehnas et al.) 324, 453

—, Wirbelsäule, Diameter des cervicalen Rückenmarkkanals (Girard) 324, 453

—, Wirbelsäule und Rückenmark, Topographie (Louis) 324, 453

—, Zahnpulpa, nicht-spezifische Esterase und Cholinesterase (Kukletová) 324, 454

—, Zellkultur, Lipidsynthese (Howard et al.) 325, 72

—, Zunge-Epithel, Hydrolasen bei Embryonen (Latalski) 324, 459

—, Zwillingsveranlagung, Genotypen bei Verwandten (Wyshak) 325, 416

Homogentisinsäure, Intermediärprodukt bei 2,7-Dimethyl-1,4-naphthochinon-Bildung (Bolkart et al.) 324, 381

Hormone

Hormone s. a. Neurosekretion

—, Acetylcholin im Hypophysenhinterlappen und Hypothalamus des Kaninchens (Lederris et al.) 324, 528

Hormone, ACTH - Ausschüttung in vitro, Einfluß von Kalium und Corticosteron (Kraicer et al.) 324, 523

—, ähnliche Polypeptide und Proteine, Synthese im Gehirn von Rindern (Winnick et al.) 324, 530

—, Bindung an Proteine (Hussa) 324, 368 und Corticosteroidgenese bei der Maus (Purrott et al.) 324, 523

—, und Corticosteroidgenese in Nebennieren der Ratte (Shima et al.) 324, 523

—, und Cortisol und Stoffwechsel der Nebennierensterine beim Hamster (Lloyd) 324, 495

—, hypophysäres, und Induktion von Hypoglykämie bei Ratten (Korányi et al.) 324, 523

—, -Sekretion, Rolle des retikulären aktivierenden Systems bei der Regulation (Taylor) 324, 531

Hormone, Adrenal-Funktion bei Ratte [Rept.] (Elizondo et al.) 324, 494

—, Adrenalin-Freisetzung und Retention von Speichervesikelmembranen im Nebennierenmark des Kaninchens (Viveros et al.) 324, 498

—, Adrenalin und peripherer Stoffwechsel von Thyroxin [Homo] (Hays et al.) 324, 498

Hormone, 17 α -Äthinyl-19-nortestosteronacetat, Wirkung auf FSH- und ICSH-Gehalt der Hypophyse und des Serums von Ratten (Kraehahn et al.) 324, 525

Hormone, Aldosteron - Aufnahme durch Menschenhaut und Stimulierung der RNS-Synthese (Dixon et al.) 325, 340

—, und Cortisol, Rolle bei der Kontrolle des Natriumstoffwechsels (Kolpakov et al.) 324, 498

—, 18-Monoacetat-ähnliche Substanz im Muskel-Venenblut (Lockett et al.) 324, 497

—, -Sekretion, Stimulierung durch Natriummangel bei nephrektomierten Ratten (Palmore et al.) 324, 497

—, -Vorstufen in Nebennieren der Maus (de Nicola et al.) 324, 496

—, -Wirkung auf elektrische Aktivität des Colons von Ratten (Edmonds et al.) 324, 497

Hormone, Androgen - Behandlung und geschlechtliche Aktivität nach Entfernung des oberen Cervicalganglions bei Ratten (Guérillot et al.) 324, 532

—, -Bindung in Rattenprostata (Belham et al.) 324, 226; (Unhjem et al.) 324, 226

—, der Gonaden von Lepomis [Pisc.] (Smith) 324, 511

—, -induzierte Pubertas praecox und Läsionen des Hippocampus bei Ratten (Zarrow et al.) 324, 532

—, -Lokalisation in der ventralen Prostata der Ratte (Tveter et al.) 324, 514

—, -Metaboliten, Trennung und Bestimmung (Neal et al.) 324, 348

—, Regulierung der RNS-Polymerase-Aktivität in Mäusenieren (Avaldovic et al.) 324, 225

Hormone, Angiotensin II, Radioimmun-Test (Boyd et al.) 324, 369

—, Anti-Androgen, Cyproteron-Einfluß auf Nucleus supraopticus bei Ratten (Mietkiewski et al.) 324, 400

—, Anti-Androgen, Cyproteronacetat und Sexualdimorphismus der exorbitalen Tränendrüsen bei Ratten (Hahn) 324, 513

—, Bradykinin, natriuretische Wirkung bei Hunden (Willis et al.) 324, 490

—, Bradykinin, Wirkung des Trägers auf Antikörper-Spezifität (Fischer et al.) 324, 269

Hormone, Calcitonin und Calciumionenaktivität im Serum von Ratten (Bernstein et al.) 324, 503

—, Eigenschaften (Hirsch et al.) 324, 367

—, Hypocalcämie erzeugendes Hormon der Thyreoidea (Alešín) 324, 503

—, und Permeabilität der Blut-Hirn-Schranke beim Kaninchen (Stekolnikov et al.) 324, 503

—, ultimobranchiales, Eigenschaften beim Huhn (Zola et al.) 324, 502

—, -Wirkung auf anorganisches Sulfat im Serum von Ratten (Martin et al.) 324, 505

—, -Wirkung auf Liquor cerebrospinalis (Stekolnikov et al.) 324, 506

- Hormone, Calcitonin-Wirkung auf parodontale Knochenstörung bei Ratten (Milhaud et al.) 324, 505
- Hormone, Catechinamine-Gehalt und Muskel-Aktivität bei Ratten (Gorokhov) 324, 489
- der Haut, Identifizierung und Beziehung zur physiologischen Melanophoren-Reaktion bei *Xenopus* [Amph.] (Brouwer et al.) 324, 455
 - und Kontrolle der gonadotropen Funktion des Hypophysenvorderlappens bei Meerschweinchen (Leonardelli) 324, 458
 - Methylierung, Einfluß von Oestrogenen (Knuppen et al.) 324, 239
 - als Regulatoren für Tyrosinaminotransferase (Govier et al.) 324, 239
- Hormone, Choriogonadotropin und Testosteronpropionat, Einfluß auf Thymuskultur [Mam.] (Stadnicka) 324, 514
- , Corticosteroide-Bindung durch Lymphgewebe (Eurenus et al.) 324, 228
 - , Corticosteroide, Mikrobestimmung im peripheren Plasma des Schafes (Bassett et al.) 324, 495
 - , Corticosteroide-Synthese durch Rattennebenniere (Fevold) 325, 388
 - , Corticosteron und Aldosteron der Nebennieren nach Hypophysektomie bei Enten (Daniel et al.) 324, 494
 - , Corticosteron-Bindung an Plasmaproteine bei graviden und lactierenden Ratten (Koch) 325, 105
 - , Corticosteron-Wirkung auf ACTH-Ausschüttung in vitro (Kraicer et al.) 324, 523
- Hormone, Cortisol, Antiinsulinwirkung (Matsui et al.) 324, 496; (Plager et al.) 324, 496
- Bindung an Corpus luteum des Rindes (Leymarie et al.) 324, 368
 - Bindung durch Plasma, Vergleich mit Hexa- und p-Methason-Bindung (Peets et al.) 324, 227
 - Lokalisierung in Chromatin von Rattenleber (Morozova et al.) 324, 227
 - Wechselwirkung mit Progesteron während Schwangerschaft (Rosentahl et al.) 324, 227
 - Wirkung auf Thyreoidea von Mäusen (Colle-Vandeveld) 324, 496
 - Stoffwechselprodukte bei Kater (Taylor) 324, 41
- Hormone, Dehydroepiandrosteron aus Testosteron in Rattentestes (Nicol et al.) 324, 378
- , Desoxycorticosteron-11 β -Hydroxylierung in Nebennierenmitochondrien (Williamson et al.) 324, 35
 - , Dexamethason-Bindung durch Plasma, Vergleich mit β -Methason- und Cortisol-Bindung (Peets et al.) 324, 227
 - , Dihydrotestosteron-Aufnahme in Rattenprostate, Hemmung durch Antiandrogene (Fang et al.) 325, 341

- Hormone, Dopamin als Transmitter bei der Abgabe von LRF bei Ratten (Schneider et al.) 324, 533
- , Ecdyson, biologische Auswertung (Adelung et al.) 324, 486
 - , Ecdyson und Puparienbildung bei *Calliphora* [Ins.] (Berreur et al.) 325, 427
 - , Ecdysteron-Synthese, Intermediärprodukt bei *Podocarpus* (Joly et al.) 324, 378
 - , Ecdysteron-Synthese aus Mevalonsäure in *Taxus* (Souza et al.) 324, 40
 - Einfluß auf Synthese von Proteinen der Thyreoidea (Nunez) 324, 233
 - Einfluß auf Aufsuchen des Nistkastens bei *Melospittacus* [Aves] (Brockway) 325, 201
 - , endokrine Grundlagen des Fortpflanzungsverhaltens bei *Columba* [Aves] (Murton et al.) 324, 512
 - , endokrine Systeme, symbolische Darstellung (Munck) 324, 488
 - , endokrines System, Wirkung auf Hämoogramm von *Locusta* [Ins.] (Hoffmann et al.) 324, 487; 325, 423
 - , Endokrinologie bei Patienten mit Klinefelter's Syndrom (Nielsen) 325, 419
 - , Erythropoietin-Wirkung auf Histonacetylierung und RNS-Synthese in der Milz (Takaku et al.) 325, 379
 - , „Fettstoffwechselhormon“ aus Schweinehypophyse (Sleyer et al.) 324, 368
- Hormone, FSH, Bestimmung durch Stimulierung der Thymidin-Aufnahme (Ryle) 324, 368
- und LH-Gehalt von Hypophyse und Serum. Wirkung von 17 α -Äthinyl-19-nortestosteronacetat bei Ratten (Kraehahn et al.) 324, 525
 - , luteinisierende Wirkung bei Ratten (Aron et al.) 324, 525
 - RF aus Hypothalamus, cAMP-Einfluß (Jutisz et al.) 324, 236
 - RF im Hypothalamus und Hypophysenhinterlappen von Ratten (Watanabe et al.) 324, 533
 - , Perjodatoxidation (Kennedy et al.) 324, 368
 - , sezernierende Zellen der Hypophyse des Schweines (Herlant et al.) 324, 400
 - Wirkung auf Hoden-Phosphatide (Yokoe et al.) 324, 233
- Hormone, Gastrin, durch Pentagastrinreiz ausgelöste Proteinsynthese im Gastrointestinaltrakt von Ratten (Johnson et al.) 324, 492
- , produzierende Zellen, Sekretionscyclus und Feinbau bei Katzen (Forssmann et al.) 324, 401
 - und Secretin, Einfluß auf Pankreas-Sekretion bei Hunden (Henriksen et al.) 324, 492
 - Wirkung auf Insulinfreisetzung bei Mäusen (Lernmark et al.) 324, 492

- Hormone, Gehirnhormon aus Bombyx [Ins.], Reinigung (Yamazaki et al.) 324, 367
- , Gestagene-Einfluß auf Hodenfunktion bei jungen Ebern (Schilling et al.) 325, 108
- , Glucagon und Serumcalciumspiegel bei Kaninchen und Schaf (Barlet) 324, 507
- , Glucagon-Wirkung auf Konzentration freier Aminosäuren im Plasma [Homo] (Landau et al.) 324, 507
- , Glucocorticoide-Wirkung auf Nucleinsäure-Synthese in Fibro (Kemper et al.) 324, 225
- , Glucocorticoide, Wirkungsmechanismus bei Phytohämagglutinin-stimulierten Lymphocyten (Eurenius et al.) 324, 228
- , Gonaden-, Rolle bei Differenzierung der Hoden und sekundären Geschlechtsmerkmale bei Poecilia [Pisc.] (Pandey) 325, 102
- Hormone, Gonadotropin der Hypophyse, Einfluß auf Nieren von Bufo [Amph.] (Biswas) 324, 462
- , von Säugetieren, Einfluß auf Ovar und Oviduct bei Lygosoma [Rept.] (Jones) 325, 103
- , Sekretion und Hypothalamus-Catechinamine bei Ratten (Coppola) 324, 532
- , Wirkung auf Atmung von Ovarzellen bei Ratten (Hamberger) 324, 525
- , Wirkung auf Hyaluronidase-Gehalt des Hodens von Ratten (Blumenkrantz et al.) 324, 515
- Hormone, Histamin-¹⁴C, Ganzkörper-Autoradiographie bei Ratten (Gershwin et al.) 324, 490
- , ¹⁴C-Stoffwechsel bei Ziegen (Eliassen) 324, 491
- , fluorimetrische Bestimmung (Yusem et al.) 324, 352
- , Freisetzung, Dissoziation in Mastzellen von Ratten (Slorach et al.) 324, 491
- , Lokalisation in der Magenmucosa [Homo] (Hakanson et al.) 324, 461
- , in tierischen Geweben (Woodruff et al.) 324, 369
- Hormone, hormonale Abhängigkeit der Schwanzregeneration bei Anolis [Rept.] (Licht et al.) 325, 112
- , Determinanten der Geschlechtsunterschiede bei Saccharin-Bevorzugung, Nahrungsaufnahme und Körpergewicht bei Ratten (Zucker) 324, 488
- , Kontrolle der motorischen Aktivität des Verdauungstrakts von Hunden (Fokina) 324, 488
- , und nahrungsbedingte Einflüsse auf Enzymaktivitäten der Leber; Symposium (Freedland et al.) 324, 478
- , Steuerung der Eiablage und Blasenzellenspezifische Eiweiße bei Aplysia [Moll.] (Toevs et al.) 324, 483
- Hormone, hormoninduzierte Änderungen der Tyrosin-Konzentration in der Thyroidea von Ratten (Hodge et al.) 324, 501
- , hormoninduzierte Änderungen der Zelloberfläche (Ballard et al.) 325, 340
- Hormone, Hydroxyprogesteron, 6 β - und 6 α -, Synthese in fetaler Leber (Lisboa et al.) 325, 387
- , Δ^5 -3 β -Hydroxysteroid, Transformation durch Mykobakterien (Shaposhnikov et al.) 325, 470
- , Hydroxytestosteron-Stoffwechsel in Lebermikrosomen, Hemmung durch Testosteron (Jacobson et al.) 325, 8
- , 18-Hydroxytestosteron-Synthese in fetaler menschlicher Leber (Lisboa et al.) 324, 379
- , hyperglykämischer Augenstielfaktor, interspezifische Wirksamkeit [Crust.] (Keller) 324, 484
- , Hypophysen-, Transport in Nieren von Ratten (Iff et al.) 324, 522
- , des Hypophysenhinterlappens, Freisetzung und Aktivität des Nucleus supraopticus und Nucleus paraventricularis bei Ratten (Dyball et al.) 324, 530
- , immunohistochemischer Nachweis in Gewebeschnitten (Mason et al.) 324, 268
- Hormone, Insulin-B-Kette, dimere, Struktur (Röschlau et al.) 324, 367
- , B-Ketten, verkürzte, Struktur und Wirkung (Weitzel et al.) 324, 367
- , Effektor in Fettgewebe, Abbau (Kono) 324, 231
- , Einflußzentren für Aminosäuren (Königova et al.) 325, 387
- , Freisetzung aus Pankreas, Aminosäuren-Wirkung beim Kaninchen (Edgar et al.) 324, 508
- , Freisetzung im Pankreas des Kaninchens (Milner et al.) 324, 509
- , und Glucagon im Serum während Glucosetoleranztest [Homo] (Young et al.) 324, 508
- , und Glucagon-Wechselwirkung in Leber hungernder Ratten (Menahan et al.) 324, 230
- , induzierte Hemmung der Insulinfreisetzung bei Ratten (Sodoyez et al.) 324, 508
- , bei Kontrolle der tRNS-Acylierung (Davey et al.) 324, 259
- , im Plasma, Anstieg nach Glucose-Injektion, Wirkung der Hypophysektomie bei Hunden (Renauld et al.) 324, 524
- , Produktion von A- und B-Ketten durch isolierte Inselzellen von Ratten (Zahradnik et al.) 324, 508
- , Sekretion und -Empfindlichkeit nach fettreicher Diät bei Ratten (Malaise et al.) 324, 510
- , Sekretion bei Ratten (Gagliardino et al.) 324, 482
- , Sekretion, Stimulation durch das C-endständige Tetrapeptidamid von Gastrin beim Hund (Kaneto et al.) 324, 509
- , Spiegel in Ratten und Äthanol-Stoffwechsel (Rawat) 324, 231
- , Stoffwechsel in Taenia crassiceps-Larven [Cest.] (Esch) 324, 92
- , Wirkung auf Fettsäurensynthese in der Leber (Rous et al.) 324, 236

Hormone, Insulin-Wirkung beim Huhn

(Rager et al.) 324, 507

- , Juvenil-, und Morphogenese und Pigmentbildung bei Gryllus [Ins.] (Fuzeau-Braesch) 325, 430
- , Kastration und Sexualhormone, Einfluß auf Lebergewicht von Ratten (Picard et al.) 324, 512
- , Kastration, Wirkung auf tubero-infundibuläre Monoamine beim Hamster (Hermand et al.) 324, 532
- , LH und FSH, Verschwinden bei der Ratte (Bogdanove et al.) 324, 525
- , LH, Reaktion der Ovarien während des Oestruscyclus bei Ratten (Chateau) 325, 105
- , LH-releasing factor im Hypothalamus von Kühen (Jackson et al.) 324, 534
- , Lystrorenol-induzierte Veränderungen im Ovar normaler und hypophysektomierter Ratten (Tóth et al.) 324, 463
- , Melanotropin-Gehalt der Pars intermedia der Hypophyse, Wirkung hypothalamischer Läsionen bei Ratten (Howe et al.) 324, 530
- , Melatonin und Haarfarbe, Haarwechsel und Hodengröße bei Mustela [Mam.] (Rust et al.) 324, 520
- , Metadrenalin, Bestimmung im Harn (Bigelow et al.) 325, 115
- , β -Methason-Bindung durch Plasma, Vergleich mit Dexamethason- und Cortisol-Bindung (Peets et al.) 324, 227
- , Neuralextrakte und Jahresrhythmik in der Auslösbarkeit des Eiablageverhaltens bei Aplysia [Moll.] (Strumwasser et al.) 324, 483
- , neuroendokrine Kontrolle des Trehalosespiegels bei Locusta [Ins.] (Chalaye) 324, 487
- , neuroendokrines System nach Implantation endokriner Organe bei Schistocerca-Larven [Ins.] (Gawande) 324, 486
- , Neurohormon, herzexzitatorisches, bei Poecilotheia [Chel.] (Sundara Rajulu et al.) 324, 485
- , neurohumorale multiple Kontrollen bei Ligia [Crust.] (Juchault et al.) 324, 484; (Mocquard et al.) 324, 484; (Besse et al.) 324, 485
- , Noradrenalin, elektrische Aktivität der Haut und Drüsenaktivität [Amph.] (House) 324, 489
- , Noradrenalin und Fettsäuren bei Ratten (Philips et al.) 324, 509
- , Noradrenalin-induzierte Hyperglykämie [Rept.] (Mundt et al.) 324, 493
- , Normetadrenalin, Bestimmung im Harn (Bigelow et al.) 325, 115
- , Ocytocin-Aufnahme in Gewebe von Ratten (Sjöholm et al.) 324, 528
- , Ocytocin-angefasste Veränderungen im Ovar des Rindes (Carlson et al.) 324, 528
- , Ocytocin-Behandlung und Lactation (Gachev et al.) 324, 529

Hormone, Ocytocin, Wirkung auf Myometrium des Kaninchens (Kleinhaus et al.) 324, 528

Hormone, Oestradiol - Abspaltung von Kernreceptor aus Uterus (Brecher et al.)

- 324, 229
 - -Aufnahme in Rattenorgane (Rao et al.) 325, 342
 - -Bindung an Proteine (King et al.) 324, 229
 - -Bindung an Uterus, Wirkung von Zn^{2+} und fluorierten Sterinen (Emanuel et al.) 324, 229; (Guilleux et al.) 324, 229
 - - ^3H , Lokalisierung mit Autoradiographie, Präparationstechnik (Attramadal) 325, 60
 - -induzierte Mitose-Verzögerung bei HeLa-Zellen (Rao) 325, 185
 - und NaCl-induzierte Potentiale aus dem Bulbus olfactorius bei Carassius [Pisc.] (Oshima et al.) 324, 511
 - - und Progesteragen-Wirkung auf hypothalamisches Zentrum von Ratten (Ectors et al.) 324, 533
 - -Receptor im Gehirn und Bindungskonstante des Receptors im Uterus (Puca et al.) 324, 228; (Whalen et al.) 324, 229
 - -Wirkung auf Corticosteroid-Bindungsstellen (Guidollet et al.) 325, 228
 - -Wirkung auf Kernproteinsynthese in Mäuseuterus (Smith et al.) 324, 226
- Hormone, Oestrogen - Abhängigkeit des „Schwangerschaftsproteins“ im Serum (Margolis et al.) 325, 341
- -Antworten auf neonatale Sterilisation mit Steroiden bei Ratten (Wrenn et al.) 324, 516
 - -Bindung durch Plasmaproteine (Giorgi et al.) 324, 517
 - und Progesteron, Einfluß auf Flüssigkeitstransport im Oviduct von Schafen (McDonald et al.) 324, 517
 - und Progesteron, Regulation des Glucose-Verbrauchs im Endometrium von Ratten (Saldarini et al.) 324, 517
 - und Progesteron, Wechselbeziehung bei der Oviductentwicklung des Huhns (Oka et al.) 325, 432
 - -Reaktion, uterine, Wirkung von Sympathicus-Blockern (Barnea) 324, 516
 - , Regulation der Matrizenaktivität der DNS im Uterus (Teng et al.) 325, 340
 - -Synthese, Stereochemie (Fishman et al.) 324, 380
 - -Synthese aus Testosteron in menschlicher Placenta (Shaw et al.) 325, 387
 - -Wirkung auf Catechinamin-Methylierung (Knuppen et al.) 324, 239
 - -Wirkung auf Hypophysengonadotropin bei thyreo-ovarietomierten Ratten (Srivastava et al.) 324, 516
 - -Wirkung auf Hypothalamus und Mesencephalon-Neurone bei Katzen (Alcaraz et al.) 324, 516

- ormone, Oestrogen-Wirkung auf Sexualverhalten von Ratten-♂♂ (Davidson) 324, 515; (Dörner et al.) 324, 515
- , Oestrogen-Wirkung auf Vagina-Epithel bei Mäusen (Sacerdote) 324, 516
- , Oestroneulfat-6,7-³H-Inkubierung von Leber (Savu et al.) 325, 388
- , Oestroneulfat-Metabolismus (Oertel et al.) 324, 379
- , Oestrus-Verlängerung durch Progesteron bei Ratten (Rodier III) 324, 519
- , Ovarial-, Einfluß auf Entwicklung der Milchdrüsen bei Meerschweinchen (Zarzycki et al.) 324, 456
- , Parathormon- und Calcitonin-Wirkung nach Fluoridfütterung bei Ratten (Kraintz) 324, 504
- , Parathormon, fetale Reaktion beim Schaf (Smith et al.) 324, 506
- , Parathormon, Reinigung, Radioimmuntest (O'Riordan et al.) 324, 268
- , Pheromon-induzierte Veränderungen der Konzentration der Acidophilen in der Hypophyse von Mäusen (Avery) 324, 521
- , Pheromone, Geschlechts-, Antworten hungernder Blattaria-♂♂ [Ins.] auf Duftreize (McCluskey et al.) 324, 103
- , Pheromone, Geschlechts-, quantitativer Biotest bei Epiphyas [Ins.] (Bartell et al.) 325, 97
- , Ponasteron A-Synthese aus Mevalonsäure in Taxus (Souza et al.) 324, 40
- ormone, Progesteron-Bindung an Corpus luteum des Rindes (Leymarie et al.) 324, 368
- , 4-¹⁴C-, Harnmetaboliten bei Papio [Mam.] (Goldzieher et al.) 324, 518
- , Konzentration im Plasma des Schafes (Basset et al.) 324, 519
- , Synthese und Stoffwechsel in der Stutenplacenta (Ainsworth et al.) 324, 519
- , und Testosteron, Reaktion von Talgdrüsen bei Ratten (Ebling et al.) 324, 521
- , und Umwandlung von proliferativem zu sekretorischem Endometrium (Kohorn et al.) 324, 518
- , Wechselwirkung mit Cortisol während Schwangerschaft (Rosentahl et al.) 324, 227
- , Wirkung auf Lactogenese (Kuhn) 324, 519
- , Wirkung auf LH-Anstieg in der Hypophyse von Ratten (Labhsetwar) 324, 519
- ormone, Prolactin-Gehalt im Blut, Bestimmung (Kurcz et al.) 324, 526
- , und LH der Hypophyse, Einfluß auf Milchdrüsen- und Uterus-Wachstum bei Ratten (Sinha et al.) 324, 526
- , Rückkopplung bei Ratten (Mishkinsky et al.) 324, 527
- , Wirkung auf osmotischen Wassereinfluß in Kiemen von Gasterosteus und Trachurus [Pisc.] (Lam) 324, 520
- ormone, Schlüpfsubstanz von Balanus [Crust.] (Crisp) 324, 484
- , Schwangerschafts-, Einfluß auf Placentalipide bei Ratten (Larrue) 324, 518
- Hormone, Secretin und Cholecystokin, Wirkung auf elektrische Aktivität des Magens beim Hund (Kelly et al.) 324, 493
- , Secretin und gastrointestinaler Stimulus von Insulin-Freisetzung (Chrisholm et al.) 324, 493
- , Serotonin-Behandlung und Blutgefäßsystem von Ratten (Zawrocka-Wrzolkowa) 324, 489
- , Serotonin und Dopamin, Thyreoida-stimulierende Wirkung bei Mäusen (Melander) 324, 501
- , Serotonin und Plasmaamino-säurenreduzierung durch Somatotropin bei Hunden (Sirek et al.) 324, 524
- , Serotonin in *Tovaria pendula* (Schraudolf) 324, 373
- , Sexualdimorphismus der exorbitalen Tränendrüsen, Wirkung von Cyproteronacetat bei Ratten (Hahn) 324, 513
- Hormone, Somatotropin-Aktivität der chymotryptischen Abbauprodukte von Rindersomatotropin [Homo] (Sonenberg et al.) 324, 524
- , und Aminoacyl-tRNS-Bindung an Ribosomen (Liew et al.) 324, 233
- , und Erythrocytenzahl hypophysectomierter Tauben (Höcker et al.) 324, 520
- , -Gehalt der Hypophyse und Bestimmung des GRF bei Ratten (Rodger et al.) 324, 531
- , humanes, Trennung von freiem und Antikörper-gebundenem, durch Kaolin (Franchimont et al.) 324, 268
- , der menschlichen Hypophyse, Struktur (Li et al.) 324, 369
- , aus Rindern, Eigenschaften des methylierten (Liberti et al.) 324, 368
- , -Sekretion, Einbeziehung von cyclischem 3',5'-AMP in Mechanismus (Müller et al.) 324, 324
- Hormone, Steroide, antiinflammatorische, Wirkung auf Lysosomen (Symons et al.) 325, 340
- , -Bildung und Morphologie von Ovar-Zelltypen [Homo] (Channing) 324, 515
- , Bindung an Makromolekül aus Hepatomzellen (Gardner et al.) 325, 341
- , -11-β-Hydroxylierung in Nebenniere, Pyruvat- und Malat-Einfluß (Péron et al.) 325, 387
- , -Protein-Bindung, Bestimmung (Burke) 324, 226
- , -Stoffwechsel im Ovargewebe von *Taxidea* (Fevold et al.) 324, 515
- , -Stoffwechsel, Übersicht (Raspé) 324, 378
- , -Synthese während Hodenentwicklung (Steinberger et al.) 324, 378
- , -Umwandlung in den endokrinen Organen [Mam.] (Ainsworth et al.) 324, 519
- , Wechselwirkung mit Histonen (Sluyser) 324, 227
- Hormone, Stilboestrol-Derivate, Wirkung auf DNS-Polymerase aus Prostata-gewebe (Harper et al.) 324, 226

- Hormone, Testosteron - bedingte Veränderungen in der Nebennierenrinde von Ratten (Mietkiewski et al.) 324, 514
- -Behandlung und Kastration, Wirkung auf hypothalamischen FSH-RF und hypophysäres FSH bei Ratten (Watanabe et al.) 324, 533
 - -Bestimmung im Harn (Nieuweboer et al.) 324, 348
 - - $4\text{-}^{14}\text{C}$ -Inkubation in Ratten- und Rinderhirn (Sholiton et al.) 324, 514
 - - $1,2\text{-}^3\text{H}$ -Verteilung und Aufnahme bei Ratten (Roy et al.) 324, 513
 - , Produktion und Plasmaclearance bei Raja [Pisc.] (Fletcher et al.) 324, 511
 - -Umwandlung in Dehydroepiandrosteron in Rattentestes (Nicol et al.) 324, 378
 - -Wirkung auf Erythropoese bei Ratten (Rencricca et al.) 324, 513
 - -Wirkung auf Hydroxytestosterone-Metabolismus in Lebermikrosomen (Jacobson et al.) 325, 8
 - -Wirkung auf Plasmaproteine und Aminosäuren (Dickinson et al.) 324, 228
- Hormone, Testosteronpropionat und Deckverhalten bei Ratten (Clemens et al.) 324, 513
- der Thyreoidea und Mitochondrienatmung (Michel et al.) 324, 234
 - der Thyreoidea, molekulare Wirkung im Zellstoffwechsel (Rotzsch et al.) 324, 500
 - der Thyreoidea, Wirkung auf Thymidineinbau in DNS (Kovács et al.) 324, 235
 - , Thyreotropin-Einfluß auf Schilddrüsenadenylcyclase und cAMP (Zor et al.) 324, 236
 - , Thyreotropin-sezernierende Basophile des Hypophysenvorderlappens bei Anoptichthys [Pisc.] (Mattheij) 324, 400
- Hormone, Thyroxin - Bindung an Plasmaproteine bei Wirbeltieren, Phylogenie (Tanabe et al.) 324, 229
- -Bindungsstelle am N-terminalen Proteinende (Tritsch) 324, 230
 - als Elektronendonator (Mauchamp et al.) 324, 30
 - , Entkoppelung von Serumproteinen in Gefäßen der Leber von Ratten (Hillier) 324, 501
 - -induzierte Hypophysen-Nebennierenfunktion bei Ratten (Strashmirov et al.) 324, 502
 - -Injektion und Gewebe-Eisen bei Ratten (de Russo et al.) 324, 500
 - und Thiouracil, Wirkung auf Prolactin-Gehalt im Gehirn von Ratten (Chen et al.) 324, 526
 - -Wirkung auf Corticosteroid-Bindungsstellen (Guidollet et al.) 325, 228
 - -Wirkung auf Gonaden und Körpergewicht von Uroloncha [Aves] (Thapliyal et al.) 324, 499
 - -Wirkung auf Herz und Blutgefäße von Katzen (Zaimis et al.) 324, 499

- Hormone, Thyroxin-Wirkung beim neugeborenen Schwein (Kaciuba-Uscilko et al.) 324, 501
- , Thyroxin, zirkulierendes, Modell der Regulation, beeinflussende Faktoren (Di Stefano III) 324, 500
 - , Trijodthyronin-Wirkung auf Phosphatidsynthese in Lebermitochondrien (Kaiser et al.) 324, 235
 - , Vasopressin-Sekretion, zentrale Regulation bei Zieeen (Olsson) 324, 532
 - , Vasopressin-Wirkung auf Harnblase von Bufo [Amph.] (Di Bona et al.) 324, 520

Hybridisation, natürliche, bei Silene (Mitchell et al.) 324, 313

Hydrobiologie s. a. Limnologie

- Hydrobiologie, Abwasser, anaerober Abbau (Pretorius) 324, 82; (Cillie et al.) 324, 82
- , Antibiotica-Resistenz von Lactose-fermentierenden Bakterien (Sturtevant et al.) 325, 56
 - , Probenkonservierung für chemische Untersuchungen (Hegi et al.) 324, 83
 - , Sauerstoffgleichgewicht in Mikro-Klärteichen (Nasr et al.) 324, 82
 - , Stabilisierungseffekt von Klärbecken in Reihenanordnung (Moawad et al.) 324, 83
 - , Wiederverwendung (Borneff) 324, 83
- Hydrobiologie, bakterielle Aufnahme gelöster organischer Verbindungen in natürlichen Gewässern (Hobbie et al.) 324, 74
- , bakterielle Schleimschichten in verschmutztem Wasser (Jones et al.) 325, 165
 - , Bakterien-Assoziationen des Flusses Mała Wisła im Gebiet von Czechowice (Luchterowa et al.) 325, 504
 - , Bakterien-Wachstumsraten in natürlichen Gewässern, Schätzung (Jannasch) 325, 504
 - , Bakterienzahlen im Wasser von Manaus, Amazonas (Schmidt) 324, 74
 - , Fließgewässer, Glucose-Verbrauch heterogener Bakterien-Populationen (Gates et al.) 324, 74
 - , Schlammbelebungsverfahren, Regelung (Westberg) 324, 83
 - , Seewasser, Virusinaktivierung einschränkende Prozesse (Mitchell et al.) 324, 534
 - , Umwandlungsformen von Eisen in einem meromiktischen See (Dubinina et al.) 325, 503
 - , Wasserqualitätskriterien für europäische Süßwasserfische 325, 510
- Hydrographie des East Gallatin River und seiner Nebenflüsse (Soltero) 324, 73
- Hydroxamsäure-Bildung bei Aerobacter aerogenes (Gibson et al.) 325, 35
- p-Hydroxybenzoesäure-Decarboxylierung durch Klebsiella aerogenes [Bakt.] (Grant et al.) 324, 143
- 7 α -Hydroxycholest-4-en-3-on aus Cholest-5-en- $3\beta,7\alpha$ -diol, Mechanismus (Björkhem) 325, 392

Hydroxycholesterine in Faeces von Kindern (Gustafsson et al.) 324, 362
 Hydroxylierung von p-Cumarsäure durch Enzym aus Beta-Blättern (Vaughan et al.) 324, 33
 - von Cyclohexan, photochemisches Wirkungsspektrum bei CO-Inhibierung (Diehl et al.) 324, 137
 - durch Cytochrom P-450 aus Lebermikrosomen (Lu et al.) 325, 129, 130
 - von Decan durch Mikrosomen (Ichihara et al.) 324, 32
 - von Desoxycorticosteron in Nebennieren-mitochondrien, Lipideinfluß (Williamson et al.) 324, 35
 - von Fettsäuren durch Mikrosomen (Ichihara et al.) 324, 32
 - von Flavonoiden durch Phenolase aus Beta vulgaris (Vaughan et al.) 324, 34
 Hydroxynitrosaminofettsäurederivate zur Sterilisation von Musca und Tribolium [Ins.] (Kenaga) 324, 102
 Hydroxy-3-phenyl-propionsäure, Biosynthese (Evans et al.) 324, 381
 Hygienische Probleme in Gaststätten (Neuner et al.) 325, 56
 Hypersensibilität s. Immunreaktionen
 Hypen von Phytophthora [Pilz], Ultrastruktur (Calonge) 324, 434
 - von Sclerotium rolfsii [Pilz], Ultrastruktur (Chet et al.) 324, 434; (Nair et al.) 324, 434
 - von Thielaviopsis basicola [Pilz], Ultrastruktur (Delvecchio et al.) 325, 165
 Hypokotyl-Haken, Wachstumsregulatoren beim Öffnen (Kang et al.) 324, 325
 Hypolaetin aus Hypolaena (Harborne et al.) 324, 371
 Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn
 Ioblasten, Kristall-, Bildung des Musters, bei Canavalia ensiformis (Frank) 324, 156
 Iridazol-Bestimmung in biologischen Lösungen (Pasička et al.) 324, 349
 Imipramin und Desimipramin, Wirkung auf NDP-Glucuronyltransferase (Hargreaves et al.) 325, 130
 Immunanalyse, Verdünnungs-, Differentialuntersuchung von Hypergammaglobulinämie (Snigurowicz) 325, 137
 Immunchemie, Freund's Adjuvans, Wirkung bei Synthese von Antikörpern gegen Haptene (Hoffman et al.) 325, 143
 -, Hapten-Antikörper-Wechselwirkung (Kutter et al.) 325, 143
 Immunelektrofokussierung, Anwendung auf Proteine des Kaninchenserums (Catsimpoalas) 325, 134
 Immunelektrophorese (Fatch-Moghadam et al.) 324, 267
 - der Proteine in der Extremitätenlymphe vor und nach thermischen Läsionen (Roberts et al.) 325, 436
 Immunfluoreszenz-Tests (Binnings et al.) 323, 267

Immungenetik und Transplantation (Lengerová) 325, 148
 Immunglobuline s. Proteine
 Immunhistochemie zum Nachweis von Hormonen (Mason et al.) 324, 268
 Immunität gegen Bakterien und deren Eisenstoffwechsel (Bullen et al.) 325, 48
 -, celläre, Entwicklung und Mitose-Aktivität der Leber-Makrophagen bei der Maus (North) 325, 412
 -, celläre, gegen spontane Mäuse-Mammatumoren, Hemmung durch Serum (Heppner) 325, 144
 -, celläre, Vermittlung durch Lymphokine bei Meerschweinchen (Dumonde et al.) 325, 145
 - gegen Dipetalonema-Mikrofilarien [Nemat.] bei Meriones und Mesocricetus [Mam.] (Weiss) 324, 205
 -, Theorie (Forsdyke) 325, 139
 - und Transplantation bei Mäusen (Steinmüller) 325, 148
 - gegen Trichinella spiralis [Nemat.] bei Mäusen (Denham) 324, 93
 Immunkompetenz und Transplantation bei Mäusen (Lapp et al.) 325, 439
 Immunologie, Belastungsinfektion mit Nippostrongylus [Nemat.] bei Ratten (Jarrett et al.) 324, 94
 - bei Chromosomen-Deletion des Menschen (Finley et al.) 325, 420
 - von Cytochrom h und Helicorubin der Schnecke (Keilin et al.) 325, 441
 - von Lepisosteus platyrhincus [Pisc.] (Bradshaw et al.) 325, 140
 - auf molekularer Basis und synthetische Antigene (Sela) 325, 142
 - der Transformation von Lymphocyten in Blasten (Brande) 325, 440
 Immunologisches Verhalten bei Haut-Transplantationen bei Xenopus [Amph.] (Bernardini et al.) 325, 110
 Immunreaktion, Anederung der Lymphknoten bei Ratten (Rifé) 325, 438
 -, Allergie, Hausstaub-, und Dermatophagoides farinae [Chel.] (Larson et al.) 324, 97
 - bei Kaninchen, Ontogenese, Ort der Antikörperbildung, Toleranz (Tlaskalová et al.) 325, 143; (Medlín et al.) 325, 143
 - bei Mäusen auf Zellbasis gegen Dinitrophenylgruppe (Havas et al.) 325, 142
 - bei Meerschweinchen auf humanes γ G-Globulin, Hypersensitivität (Hennery) 325, 144
 - des menschlichen Parathormons (O'Riordan et al.) 324, 268
 - bei Ratten, Einfluß von Röntgenstrahlung und Lymphocyten (Strober) 324, 273
 - bei Schafen gegen Taenia hydatigena und T. ovis [Cest.] (Gemmell et al.) 324, 204; (Gemmell) 324, 204
 Immunsorbentien zur Isolation von Antikörpern (Goldstein et al.) 325, 151
 - zur Reinigung von Antigenen und Antikörpern, Affinitätschromatographie (Wofsy et al.) 324, 433

- Immunstatus mit *Eimeria tenella* [Prot.] infizierter Hühner (Mukkur et al.) 324, 199
- Immunsuppression durch Antilymphocyten-Serum, opsonierende Antikörper (Martin) 325, 147
- durch IgG-Fragmente, passiv verabreicht (Cerottini et al.) 325, 436
- durch passive Immunisierung mit Antikörpern (Cerottini et al.) 325, 143; (Haughton et al.) 325, 146
- durch Ribonuclease-Komplexe (Davis et al.) 324, 273

Immuntoleranz gegen heterologes Tetanus-Antiserum bei Kaninchen (Gowland et al.) 325, 149

Impfstoff gegen Tollwut-Virus (Selimov et al.) 324, 281

Impfstoffe gegen Influenza-Virus (Taylor et al.) 325, 21

— gegen *Salmonella typhimurium* (Venneman et al.) 325, 443

— gegen Viren des Respirationstrakts (Fulginiti et al.) 325, 21 (Chin et al.) 325, 22

Impfung, Aerosol-, gegen Encephalomyocarditis-Viren bei Mäusen (Prato et al.) 325, 451

—, Aerosol-, gegen Masern, bei Meerschweinchen (Khaletskaya et al.) 324, 284

— gegen Masern bei Kindern, immunologischer Status (Fulginiti et al.) 324, 284; (Strauss et al.) 324, 285

— gegen Polio-Virus, Immunität (Böttiger) 325, 19

— gegen Respiratory syncytial-Virus bei Meerschweinchen, verzögerte Hautüberempfindlichkeit (Forsyth) 325, 22

Infloreszenz s. Blüte

Infrarot-Spektroskopie, Untersuchung von Immunglobulin G und Untereinheiten (Abaturov et al.) 325, 135

Inhaltsstoffe des Beerenzapfensaftes von *Juniperus* (Selik et al.) 324, 353

— der Blätter von *Digitalis* in Ägypten (Balbaa et al.) 324, 373

— der Blätter von *Gymnema sylvestre* (Stöcklin) 324, 374

— von *Piper* (Singh et al.) 324, 273

— der Samen von *Aesculus hippocastanum* (Wagner et al.) 324, 373

— der Samen von *Gossypium* (El-Nockrashy et al.) 324, 353

— im Stammholz von *Suriana maritima* (Hershenson et al.) 324, 374

— der Zellwand von *Apjohnia laetevirens* [Alge] (Skewart et al.) 324, 355

— der Zellwand von *Chlamydomonas globosa* [Alge] (Pakhomova et al.) 324, 355

Insecta

Insecta, Annual review of entomology, vol. 15 (Smith et al.) 325, 498

—, Biologie von *Capitophorus horni* in Westfrankreich (Robert) 325, 538

—, Biologie von *Dibrachys cavus* (Day) 324, 99

Insecta, Biologie von *Hypera postica* (Pitre) 325, 527

— von *Margarodes vitium* an Rebenwurzeln (Barnes et al.) 325, 539

— von *Saccharosydne saccharivora* (Metcalf) 325, 539

— von Trigonini und Meliponini (Darchen) 325, 529

— und Verbreitung von *Geromyia penniseti* n. gen., n. comb. (Coutin et al.) 325, 296

Insecta, Blattaria, *Blabera*, Regeneration des Tarsus in vitro (Bullière et al.) 325, 428

—, *Blaberus giganteus*, Zucht (Banks) 325, 525

—, *Blatella germanica*, Chromosomen-Identifizierung (Cochran et al.) 325, 406

—, Fortpflanzungsarten in: Ann. rev. of entomology, vol. 15 (Roth) 325, 498

—, *Leucophaea*, Weibchen-spezifisches Protein, Synthese und Corpora allata (Engelmann) 325, 423

—, *Periplaneta americana*, Antworten hungerrnder ♂♂ auf Sexualpheromone und Futterduftreize (McCluskey et al.) 324, 103

—, *Periplaneta*, Gehirn-ATPase resistenter und empfänglicher Tiere (Patil et al.) 325, 537

Insecta, Boden-, Herbicid-Einfluß (Honczarenko) 324, 103

—, Chromosomen-Färbung, Flammmentrocknungsmethode (Mukherjee et al.) 325, 64

Insecta, Coleoptera, *Alphitobius diaperinus* und Verbreitung der infektiösen Bronchitis der Hühner (Stuke et al.) 324, 289

—, *Amblyopinoides*, von Seevers beschriebene Arten (Machado-Allison et al.) 324, 173

—, *Anthonomus grandis*, Fraß und Entwicklung, Einfluß von Veränderungen der Baumwollpflanze (Bailey et al.) 324, 106

—, *Anthonomus grandis*, Sterilisation (Klassen et al.) 325, 542

—, *Aphidecta oblitterata*, Entwicklung und Nahrungsaufnahme (Witter) 325, 526

—, *Atomariae* von Jordanien und Cypern, mit einer neuen Art (Johnson) 324, 173

—, *Brentidae*-Arten von Paraguay (Haedo Rossi) 324, 173

—, *Callosobruchus*, Populationsdichte der Elterntiere, Einfluß auf Population der Nachkommen (Nakamura) 325, 527

—, *Callosobruchus*, Populationsdichte und Erzeugung von Nachkommen, mathematisches Modell (Leon) 325, 527

—, *Camareus*, drei neue Arten (Reichardt) 324, 173

—, *Cantharidae* der Paläarkt. Gatt. *Malachidicus* (Wittmer) 324, 175

—, *Cassidinae*, statistische Studie zur Taxonomie (Steinhausen) 324, 174

—, *Catasarcus*, Revision der Gattung (Thompson) 324, 174

—, *Cerambycidae*, Revision der *Plectogasterini* (Quentin et al.) 324, 174

—, *Cerambycidae*, Revision des subgen. *Rhopalessa* (Zajciw) 324, 174

—, *Chiasognathinae*, neue Arten (Lacroix) 324, 173

- Insecta, Coleoptera, Coccinellidae, quantitative Verteilung auf einem Feld mit Fruchtwechsel (Galecka) 325, 526
- , Coccinellidae, Unterscheidung der Eier mitteleuropäischer Arten (Klausnitzer) 324, 173
- , Curculionidae des Karpathenbeckens, Fundortangaben (Endrödi) 324, 174
- , Curculionidae an Teekulturen, ein neuer Ichneumonidae-Parasit [Ins.] (Kerrich) 325, 296
- , Cybocephalidae aus Brazzaville-Congo, Ergebn. d. Ungar. bodenzoolog. Exped. (Endrödy-Younga) 325, 295
- , Diabrotica virgifera, Fraßverhalten der Larven (Branson) 325, 528
- , Diabrotica virgifera, Toxizität von Sorghum vulgare-Wurzeln für Larven (Branson et al.) 325, 543
- , Discolomidae, neue Arten aus Aufsammlungen ungarischer Expeditionen (John) 325, 295
- , Dynastinae, Ergebn. d. Ungarischen bodenzoolog. Exped. nach Südamerika (Endrödi) 324, 173
- , Dytiscidae, extrachromosomales Chromatin, Feinstruktur (Kato) 325, 266
- , Elateridae, chemische Bekämpfung an Kartoffeln (Onsager et al.) 325, 543
- , Elateridae, neue Arten aus dem Krim-, Kaukasus- und Tjanj-Schanj-Gebirge (Dolin) 324, 173
- , Elateridae, Pyrganus n. gen. (Golbach) 324, 173
- , Entypotrachelus, eine neue Trichogrammatidae-Art [Ins.] aus Äthiopien als Eiparasit (de Santis) 325, 296
- , Fauna in Nestern von Strix aluco [Aves] (Hågvär) 325, 526
- , Gyrimoidea, Ethökologie (Ochs) 325, 509
- , Hispinae aus Peru (Uhmman) 324, 174
- , Hylobius abietis, Parasit Perilitus rutilus [Ins.] (Slizyński) 324, 206
- , Hylobius pales-Larven, Infektivität von Nevaplectana-Arten [Nemat.] (Jackson et al.) 324, 97
- , Hypera postica, Biologie (Pitre) 325, 527
- , Hypera postica, Insecticide zur Bekämpfung (DePew) 324, 106
- , Hypera postica, Parasit Tetrastichus incertus [Ins.] in den USA (Schroder et al.) 324, 206
- , Lampyridae, Lumineszenz (Denburg et al.) 324, 36
- , Leptinotarsa, Teratogenese durch Bacillus thuringiensis-Toxin (Burgerjon et al.) 325, 542
- , Lithophilus connatus, Larve (Klausnitzer) 325, 295
- , Longitarsus-Arten, westpaläarktische, Verbreitung und Taxonomie (Warchalowski) 324, 174
- , Melagria-Arten der ostpaläarktischen Region (Fagel) 324, 173
- , Mystrops, drei neue Arten (Jelínek) 324, 173

- Insecta, Coleoptera, Niptus hololeucus, Funde in Ablagerungen des 15./16. Jahrhdt. in Neuß (Cymorek et al.) 324, 216
- , Oulema melanopus, parasitäre Trichogramma-Art [Ins.] (Malby et al.) 324, 99
- , Oryctes elegans (Hurpin et al.) 324, 173
- , Phrydiuchus, Taxonomie der Gattung, mit zwei neuen Arten (Warner) 325, 295
- , Phytodecta linnaeus, nordische Form (Strand) 324, 174
- , Platypodidae aus Neuguinea (Schedl) 325, 295
- , Prionus laticollis, Puppe (Benham) 325, 296
- , Propalticidae aus Aufsammlungen ungarischer Expeditionen (John) 325, 295
- , Pterostichus, Ovar-Reifung, Einfluß von Farnesylmethyläther (Emmerich et al.) 325, 425
- , Scarabaeidae, letztes Larvenstadium von Macraspis dichroa, Blaesia atra und Marmarina tigrina (Monné) 324, 173
- , Scarabaeoidea, phylogenetische Bedeutung der imaginalen Stigmen (Ritcher) 324, 173
- , Scepticus, Xyyp-Geschlechtsbestimmungsmechanismus (Takenouchi) 325, 423
- , Scolytidae aus Neuguinea (Schedl) 325, 295
- , Simoderus reflexicollis, Larve (Medvedev et al.) 324, 173
- , Stenus-Arten Fauvels, Taxonomie (Puthz) 325, 295
- , Taxonomie, Wandlungen seit Ganglbauer (Silfverberg) 324, 173
- , Tenebrio, Fraß und Infektion mit Mikrosporidiern (Wellington et al.) 324, 87
- , Tenebrio molitor, Virus-ähnliche Teilchen im Mitteldarm (Devauchelle et al.) 325, 25
- , Tenebrionidae, anemomenotaktische Orientierung (Linsenmair) 325, 95
- , Tenebrionidae aus Argentinien und Brasilien, Ergebn. d. Ungar. bodenzoolog. Exped. nach Südamerika (Kaszab) 325, 296
- , Tenebrionidae aus Chile, Ergebn. d. Ungar. bodenzoolog. Exped. nach Südamerika (Kaszab) 325, 295
- Insecta, Coleoptera, Tribolium-Arten, Konkurrenzexperiment, Konflikt zwischen Darwinscher und Populations-Fitness (Dawson) 325, 192
- , Behandlung und Entwicklungsabnormalitäten (Ryan et al.) 325, 542
- , Identifikation der Puppe von sechs Arten (Ho) 325, 296
- , Sterilisation durch Hydroxynitrosamino-fettsäurederivate (Kenaga) 324, 102
- , Verhalten, Wirkung von Substanzen im konditionierten Medium (Ogden) 325, 95
- Insecta, Coleoptera, Tribus Loricierini, taxonomische Synopsis (Ball et al.) 325, 295
- , Coleoptera, Trogoderma granarium, Diapause und Stoffwechsel (Karnavar et al.) 325, 431
- , Coleoptera, Zyrras-Arten aus Brazzaville-Congo, Ergebn. d. Ungar. bodenzoolog. Exped. (Last) 325, 295

- Insecta, *Collembola*, Arrhopalites, zwei neue Unterarten aus Höhlen Ungarns (Loksa) **325, 294**
- , Entomobryoides myrmecophila, Postembryonalentwicklung der Chaetotaxie (Szeptycki) **324, 169**
- von Venezuela (Rapoport et al.) **324, 170**
- , Wiederbeschreibung von Arten Börners nach den Typen (Hüther) **324, 170**
- Insecta, *Corpora allata* und Fettkörpergröße bei Musca (Adams et al.) **324, 486**
- und Herzschlagfrequenz bei Locusta (Roussel) **324, 488**
- Implantation und Differenzierung der männlichen Geschlechtsmerkmale bei Acrididae (Cantacuzène) **325, 423**
- , Kontrolle der Synthese eines Weibchenspezifischen Proteins bei Leucophaea [Ins.] (Engelmann) **325, 423**
- und sexuelle Reifung bei Locusta (Fain-Maurel et al.) **324, 487**
- Insecta, *Corpora cardiaca*, Einfluß auf Hämogramm bei Locusta (Hoffmann et al.) **325, 423**
- , *Corpora cardiaca* und Trehalosespiegel bei Locusta (Chalaye) **324, 487**
- , Dermaptera, Catalog des Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (Vanschuytbroeck) **324, 170**
- Insecta, *Diptera*, *Aedes aegypti*, Amine-Ovicide (Wilton et al.) **325, 425**
- , Entwicklungshemmung der Larven durch Nilblausulfat [A] (Chevone et al.) **325, 509**
- geschlechtsgebundene Mutante (Dunn et al.) **325, 283**
- Ovar, Apholate-Einfluß (Turner et al.) **324, 100**
- , Vererbung einer Esterase (Trebatoski et al.) **325, 283**
- Insecta, *Diptera*, *Aedes*-Arten, Entwicklung Breinlia sergenti [Nemat.] (Ramachandran et al.) **324, 97**
- , Attraktivität des Menschen durch Transpiration (Khan et al.) **325, 95**
- dorsalis, Mitose-Cyclus, Dauer in Gehirnzellen (Mukherjee et al.) **325, 183**
- excrucians, Gynandromorphismus (Skierska) **325, 425**
- Insecta, *Diptera*, Agromyzidae Europas (Spencer) **324, 175**
- Insecta, *Diptera*, *Anopheles*, Infektiosität von Plasmodium brasilianum [Prot.] für sechs Arten (Collins et al.) **324, 86**
- , Infektion mit Plasmodium falciparum und P. vivax [Prot.] bei A. balabacensis und A. stephensi (Rutlege et al.) **324, 200**
- stephensi, Entwicklung von Saurosis agamae hamoni n. subspec. [Nemat.] (Bain) **324, 97**
- tessellatus, Zucht (Singh) **325, 502**
- Insecta, *Diptera*, Arnoldia cerris, Massenwechsel bei Bukarest (Eliescu et al.) **325, 540**
- Insecta, *Diptera*, Basilia (Basilia) rybini n. spec. und Bemerkungen zu Nycteribiidae des Kaukasus und Zentralasiens (Hürka) **324, 175**
- , Bestimmungstabellen der finnischen Familien (Meinander et al.) **324, 175**
- , Bombyliidae, paläarktische Arten (François) **325, 297**
- , Bombyliidae aus Sokotra (Greathead) **324, 175**
- Insecta, *Diptera*, Calliphora, Ecdyson und Puparienbildung (Berreur et al.) **325, 427**
- , Entwicklung und ATP-Gehalt (Bougues et al.) **325, 432**
- , Evolution der neurosekretorischen Zellen des Protocerebrum (Vernier et al.) **324, 487**
- vicina, Salmonella-Unterdrückung durch Bakterienpopulationen (Greenberg) **325, 46**
- Insecta, *Diptera*, Cecidomyiidae, Geromyia penniseti n. gen., n. comb. Taxonomie, Verbreitung und Biologie (Coutin et al.) **325, 296**
- , Cecidomyiidae, Lasiopteridi, Revision der nearktischen Arten (Gagné) **325, 297**
- , Cephemyia jellisoni an Odocoileus virginianus [Mam.] (Hair et al.) **324, 208**
- , Ceratopogonidae in der Reservation „Kedrovaya Pad“ des Küstengebietes (Shevchenko et al.) **324, 100**
- , Chironomidae im Benthall der ungarischen Donau (Berczik) **324, 78**
- , Chironomidae, Harnischia-Komplex aus Florida (Beck et al.) **324, 175**
- , Chironomus-Arten, Feinstruktur der DNS-Moleküle (Wolstenholme et al.) **325, 266**
- , Chironomus tentans, Proteinsynthese in Speicheldrüsen, RNS-Bedarf (Doyle et al.) **325, 267**
- coll. P. Gabriel Strobl, Übersicht (Morge) **324, 175**
- , Culex pipiens, Doppelinfektionen mit dem West-Nil-Virus (Rozeboom et al.) **324, 84**
- , Culex pipiens, geschlechtsgebundene Mutation (Barr) **325, 282**
- , Culicidae, Fundulus [Pisc.]-Arten als Larvenfresser (Doll et al.) **325, 511**
- , Culicidae-Verteilung in zwei Waldtypen von Kampinos (Dabrowska-Prot et al.) **325, 522**
- , Culicidae, Zucht von Culex pipiens und Aedes aegypti, Bedeutung der Oberflächenspannung des Wassers (Mulla et al.) **325, 509**
- , Culicoides-Arten aus Lichtfallenfangen in Südengland (Service) **324, 100**
- , Culicoides, Stechgewohnheiten von C. furens und C. barbosai (Kettle) **324, 100**; (Kettle et al.) **324, 100**
- , Culicoides, Zucht (Williams) **325, 502**
- , Culiseta melanura, Zucht (Wallis et al.) **325, 502**
- , Drosophila, abweichende genetische Aufspaltung (Hanks et al.) **325, 282**

- Insecta, Diptera, *Drosophila*, Analyse eines Komplex-Gens (Chovnick et al.) 325, 279
- , ananassae-Arten-Untergruppe, Isolationsmechanismen und Cytogenetik (Narda) 325, 192
- , ananassae, Meiose und Ursprung spontaner Austausch-Männchen (Kale) 325, 279
- , ananassae, Puffing in Speicheldrüsenchromosomen (Moriwaki et al.) 325, 260
- , -Arten, Esterasen des Bulbus ejaculatorius und Phylogenie (Johnson et al.) 325, 191
- , -Arten, Evolution der Fitness (Ayala) 325, 190
- , -Arten, nucleare DNS (Olvera) 325, 265
- , Chromosomen-Analyse und Ei-Produktion (Kidwell) 325, 281
- , Chromosomenaktivität (van Breugel et al.) 325, 265
- , Crossing over-Induktion durch Chemikalien (Walker et al.) 325, 182
- , DNS-Replikation in Polytänchromosomen (Plaut) 325, 263
- , Dosiskompensation, Rolle des Geschlechtes (Smith et al.) 325, 422
- , Entwicklung der Nucleolen in ovariellen Nährzellen (Dapples et al.) 325, 265
- , Evolutionsrate in bestrahlten Populationen (Ayala) 325, 414
- , Feinstruktur von Puffs im 3. Chromosom (Sorsa) 325, 265
- , genetische Aspekte des „Bobbed“-Problems (Atwood) 325, 282
- , genetische Effekte nach LSD (Markowitz et al.) 325, 414
- , genetische Regulation der Glucose-6-phosphat-dehydrogenase (Steele et al.) 325, 280
- , genetischer Aufbau natürlicher Populationen (Mukai) 325, 190
- , Geschlechtsdifferenzierung und Hyperaktivität des männlichen X-Chromosoms in den Speicheldrüsen (Lakhota et al.) 325, 260
- , Häufigkeit nachteiliger Chromosomen und Allelie von Letalfaktoren (Watanabe) 325, 191
- , Meiose und Chromosomen-Translokation (Parker) 325, 182
- , Modifikation und Positionseffekt (Spofford) 325, 280
- , Musterdetermination (Gottlieb) 325, 427
- , natürliche Population in Columbien (Hunter et al.) 325, 531
- , Oocyten und induzierte Y-Chromosomen-Fragmente (Williamson) 325, 281
- , paulistorum-Hybriden, Sterilität (Ehrman et al.) 325, 279
- , Proteinsynthese (Rose et al.) 325, 250
- , pseudoobscura, Genetik des Paarungsverhaltens (Kessler) 325, 198
- , pseudoobscura, genetischer Polymorphismus und Konkurrenzfähigkeit in natürlichen Populationen (Ayala) 325, 191
- Insecta, Diptera, *Drosophila pseudoobscura*, Muster der genetischen Variation in natürlichen Populationen (Prakash et al.) 325, 191
- , Puffbildungsvermögen als Funktion der chromosomalen Position (Ellgaard et al.) 325, 260
- , Rekombinations-defiziente Mutante (Watson) 325, 281
- , temperaturemfindliche Mutationen (Suzuki et al.) 325, 415
- , UV-Wirkung auf genetische Rekombination (Prudhomme et al.) 325, 271
- , Vererbung phototaktischer und geotaktischer Reaktionen (Richmond) 325, 192
- , virilis, Ribonuclease und Feinbau der Kerne in Speicheldrüsen (Smith) 325, 260
- Insecta, Diptera, Fliegenproduktion in Müllgruben (Mathis et al.) 325, 530
- , Gatt. *Nemopaea*, japanische Arten und zwei neue Arten (Kocha) 325, 297
- , *Haematobia irritans*, Bekämpfung durch Insecticide auf Farmvieh (Kinzer) 325, 541
- , *Hybosciera fragilis*, DNS-Überschuß in Speicheldrüsenzellen (Da Cunha et al.) 325, 266
- , *Hylemya antiqua*, parasitäre Heterotylenchus-Arten [Nemat.] (Stoffolano) 324, 96
- , *Hypoderma bovis*, dermatolytische Eigenschaften von Larvenextrakten (Beesley) 324, 100
- , -Larven, im Becken des Sola-Flusses (Zacwilichowska) 325, 509
- , -Larven, Übertragung im Hühnermist vorkommender Arten durch Arthropoden (Peck et al.) 325, 523; (Peck) 325, 523
- , *Limnophila platyptera*, Klassifikation und Verteilung brachypterer Weibchen (Martinovsky et al.) 324, 175
- , Limoniidae Ungarns, Sammlg. d. Ungar. Naturwiss. Museums (Mannheims) 324, 175
- , *Lucilia*, Diapause-Ende (Ring) 325, 430
- , *Lucilia*, Feststellung der vollzogenen Kopulation (Pollock) 325, 424
- , *Miltogramma*-Arten Polens (Draber-Mońko) 324, 176
- , *Musca autumnalis*, parasitäre Heterotylenchus-Arten [Nemat.] (Stoffolano) 324, 96
- Insecta, Diptera, *Musca domestica*, Alierastase-Aktivität und Fortpflanzung, Einfluß von DDT und Metepa (Wan et al.) 324, 108
- , -Bekämpfung, chronische Toxizität und Rückstände von Propylthiopyrophosphat in Legehennen (Sherman et al.) 325, 541
- , Chemosterilisation durch Borverbindungen (Bořkovec et al.) 325, 541
- , Cholesterin-4-¹⁴C-Stoffwechsel bei Insecticidresistenten und -empfindlichen Stämmen (Bauer et al.) 325, 541
- , DDT-Resistenz durch mikrosomale Oxydation (Oppenoorth et al.) 324, 107
- , *Dichlorvos*-, *Lindan*- und *Diazinon*-Wirkung (Privora et al.) 324, 107
- , Diffusion und Verteilung von ¹⁴C-DDT (Quraishi et al.) 324, 108

- Insecta, Diptera, *Musca domestica*, genetische Kontrolle der NADPH-abhängigen Oxidasen, Beziehungen zu Insecticid-Resistenz und -Stoffwechsel (Plapp et al.) **324**, 108
- , Kohlenstoff-Stoffwechsel im sich entwickelnden Ovar (Miller) **325**, 424
- , mikrosomale Oxydation von Organophosphat-Insecticiden bei resistenten Stämmen (El Bashir et al.) **325**, 541
- , Resistenz gegen Insecticide und isolierte Autosomen (Sawicki et al.) **325**, 409
- , Resistenzentwicklung gegen DDT und Aktivität von Gewebeatmungsenzymen (Jaguschinskaja et al.) **324**, 107
- , Sterilisation durch Hydroxynitrosamino-fettsäurederivate (Kenaga) **324**, 102
- , Toxizität und Struktur von Azodrin®-Insecticid-Homologa (Sun et al.) **324**, 108
- , Wirkungspotenzierung zwischen Thanite und Arprocarb (Hewlett) **324**, 107
- Insecta, Diptera, *Musca*, Fettkörper, Wirkung von *Corpus allatum* und Ovar (Adams et al.) **324**, 486
- , *Musca*, RNS-Synthese im Ovar (Miller et al.) **325**, 431
- , *Musca*, TetradecaspHING-4-enin und HexadecaspHING-4-enin-Vorkommen (Bieber et al.) **324**, 361
- , Mycetophilidae der Provinz Caspiennes, Iran (Laštovka et al.) **325**, 297
- , Nemestrinidae aus Sokotra (Greathead) **324**, 175
- , *Oscinella frit*, Schaden an Sommerhafer (Judenko) **325**, 540
- , Parapalaeosepsis, Revision der Gattung (Zuska) **325**, 297
- , *Phlebotomus*-Arten aus Venezuela, biometrische Beziehungen (Scorza et al.) **324**, 207
- , *Phlebotomus longipalpis*, unreife Phasen (Guitton et al.) **324**, 176
- , *Phlebotomus*, Mikrohabitate, jahreszeitliche Veränderungen in Venezuela (Scorza et al.) **324**, 207
- , *Prosimulium*-Arten, Speicheldrüsenchromosomen (Ottonen et al.) **325**, 192
- , *Protocalliphora metallica*, Überwintern (Stiner) **325**, 531
- , *Rhagoletis cerasi*, Verhalten gegenüber optischen Reizen (Prokopy) **325**, 541
- , *Rhynchosciara*, Nucleinsäuren-Synthese und Dosiskompensation (Casartelli et al.) **325**, 266
- , *Sarcophaga*, Wahrnehmung räumlicher Relationen und Verzögerung der Verpupung (Zanforlin) **325**, 198
- , *Sciara ocellaris*, Chromosomen und heterozygote Puffs (Perondini et al.) **325**, 266
- , *Simulium damnosum* mit unbekannten Filaria-Larven (Garms et al.) **324**, 205
- , *Simulium ibariense* im Gebiet von Wieluń, Polen (Niesiolowski) **324**, 175
- , *Stomoxys calcitrans*, Registrierung der Flugaktivität (Miller et al.) **324**, 208
- Insecta, Diptera, Tabanidae, finnische Arten (Karvonen) **324**, 176
- , Larvenfundorte und Populationsdichte in Süd-Louisiana (Wilson) **324**, 208
- , neue neotropische Arten (Philip) **324**, 176
- , Wirte in Ästuaren und Schwemmlandbezirken von Louisiana (Wilson et al.) **324**, 208
- Insecta, Diptera, Tachinidae, Typen-Material, beschrieben von N. Baranov (Sabrosky et al.) **324**, 175
- , Thaumaleidae der Alpen und Karpathen (Vaillant) **324**, 175
- , Thecodiplosis brachyntera, Befallsdichte an *Pinus silvestris* (Skuhrový et al.) **325**, 540
- , Trypetidae, Lockwirkung von Ködern, Einfluß der Formulierung von Insecticiden (Puzzi et al.) **325**, 541
- Insecta, Embioptera, Taxonomie in: Ann. rev. of entomology, vol. 15 (Ross) **325**, 498
- Insecta, Ephemeroptera, Aenigmephe-meridae und Siphonuroidea-Familien, phyletische Beziehungen (Demoulin) **324**, 170
- , Baetiscidae, Stellung (Demoulin) **324**, 170
- , Heptageniidae, drei neue Arten aus der CSSR (Landa) **329**, 294
- , Prosopistomatidae, Stellung (Demoulin) **324**, 170
- , Siphlaenigmatidae, Ursprung (Demoulin) **324**, 170
- Insecta - Fauna an Halogeton sativus in Marokko und Spanien (Drea et al.) **324**, 102
- der „Meteor“-Tropfsteinhöhle (Bajomi) **325**, 522
- aus der späten Bronze-Zeit von Wilsford, Wiltshire (Osborne) **325**, 524
- der Ströme in: Ann. rev. of entomology, vol. 15 (Gradwell) **325**, 498
- Insecta, Hemiptera, Acyrthosiphon pisum, Temperatur- und Lichteinfluß auf Verbreitung (Berry) **325**, 526
- , Acyrthosiphon pisum, Übertragung des Erbsenmosaikvirus, Wirkung von Mineralöl (Cousin et al.) **324**, 278
- , *Adelges piceae*, Sammeln an *Abies fraseri* (Amman) **324**, 104
- , *Adelges piceae*, chemische Bekämpfung in Neufundland (Hopewell et al.) **324**, 106
- , Aleurodina, *Ramsessus follioti* n. gen., n. spec. (Zahradník) **325**, 295
- , Anthocoridae, neue Arten für die UdSSR (Péricart) **324**, 172
- Insecta, Hemiptera, Aphididae, neue Arten aus Westeuropa (Remaudière et al.) **325**, 294
- , Bekämpfung an Getreide (Jacob-Haupt) **324**, 104
- , *Eotrama* n. gen. (Lambers) **324**, 172
- , „poplar petiole gall aphid“ Bekämpfung an *Brassica rapa*-Wurzeln (Chalfant) **325**, 538
- , quantitative Verteilung auf einem Feld mit Fruchtwechsel (Galecka) **325**, 526

- Insecta, Hemiptera, Aphis craccivora als Überträger des gewöhnlichen Bohnenmosaik-Virus (Zettler) 324, 277
- , Aphis fabae, Einstichverhalten und Hunger (McLean et al.) 325, 538
- , Aphis fabae, Nahrungsaufnahme und Phosphatausscheidung (Danneel) 325, 538
- , Campylostera verna, neu für Norwegen (Hägvar) 324, 215
- , Capitophorus horni, Biologie in Westfrankreich (Robert) 325, 538
- , Cavernicola, Taxonomie und äußere Geschlechtsorgane der Gattung (Lent et al.) 324, 171
- , Cecidomyiidae-Larven in Grassamenvoräten (Golebiowska et al.) 325, 540
- , Ceroplastes japonicus, Bekämpfung durch Insecticide (Nishino et al.) 324, 104
- , Ceroplastes pseudoceriferus, Honigtau-Ekretion und Insectid-Bestimmung (Kawai) 324, 105
- , Chionaspis, eine neue Art aus Florida (Takagi) 325, 295
- , Cinara pinihabitans, Wiederfund in der Steiermark (Fossel) 324, 172
- , Dalbulus, Mycoplasma-artige Körper bei Insekten-Überträgern und infizierten Pflanzen der corn stunt-Krankheit (Granados) 325, 305
- , Enicocephalidae, Revision fossiler und pseudofossiler Arten (Stys) 324, 171
- , Eurygaster, Neurosekretion im Gehirn (Panov) 324, 485
- , Fiorinia externa, Bekämpfung an Tsuga canadensis (Garrett et al.) 325, 539
- , Geococcus, Revision der Gattung (Williams) 325, 295
- , Heteroptera-Population, nötige Größe der ökologischen Aufnahme (Koppányi) 325, 501
- , Heteroptera, Wasserwanzen des Grabia-Flusses und seines Überschwemmungsgebietes (Krajewski) 324, 76
- , Heteroptera, Wasserwanzen der Umgebung von Miedzychód und Sieraków (Biesiadka) 324, 171
- , Idioscolidae, Morphologie, Taxonomie und Verbreitung (Schaefer et al.) 324, 171
- , Libyaspis angolensis-Geruchssubstanzen, flüchtige Aldehyde (Cmelik) 324, 377
- , Lygaeidae, zwei Larven aus dem Transkaukasus (Puchkov) 325, 294
- , Lygus, Taxonomie, Biologie und Ökologie wirtschaftlich wichtiger Arten (Bech) 325, 537
- , Macrosiphum euphorbiae, verschiedenartige Übertragungsweise von eng verwandten Stämmen des Kartoffelvirus Y (Simons) 325, 305
- , Macrosteles fascifrons, Übertragung von Aster-Vergilbungsvirus, Wirkung von Tetracyclinen (Freitag et al.) 325, 303
- , Macrosiphum granarium, Toxizität von Malathion und Parathion für Prädatoren (Hamilton et al.) 324, 104
- Insecta, Hemiptera, Margarodes vitium, Biologie an Rebenwurzeln (Barnes et al.) 325, 539
- , Hemiptera, Membracidae der neotropischen Region (Da Fonseca et al.) 325, 294
- , Hemiptera, Microphysidae, neue Arten für die UdSSR (Pericart) 324, 172
- Insecta, Hemiptera, Myzus persicae, Resistenz bei Nicotiana-Arten (Burk et al.) 325, 539
- , Übertragung des Kartoffelblattroll-Virus (Robert et al.) 324, 276
- , verschiedenartige Übertragungsweise von eng verwandten Stämmen des Kartoffelvirus Y (Simons) 325, 305
- , Wirkung des Kartoffelblattroll-Virus (Ponsen) 325, 16
- Insecta, Hemiptera, Nabidae des Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (Dispons) 324, 172
- , Nezara viridula, Langlebigkeit und sexuelle Aktivität (Mitchell et al.) 325, 525
- , Notonecta, Empfindlichkeit für Oberflächenwellen des Wassers (Markl et al.) 325, 97
- , Okanagana rimosa, Erreger der „Chalky disease“ (Lüthy et al.) 324, 84
- , Oncomerinae, Morphologie und Verwandtschaftsbeziehungen (Kumar) 324, 171
- , Oncopeltus, Vergleich der Mortalität von Tieren aus der tropischen und gemäßigten Zone (Landahl et al.) 325, 525
- , Oncotylus, Taxonomie der Gattung (Wagner) 324, 172
- , Palomena prasina, Isoxanthopterin (Battaglini et al.) 324, 372
- , Pseudococcus, Chromatin aus isolierten Kernen (Loewus) 25, 259
- , Pyrrhocoris, Diapause (Hodek) 325, 428
- , Pyrrhocoris, weiße Mutante (Rizki et al.) 325, 283
- , Ranatra, Beutefangverhalten (Cloarec) 325, 198
- , Reduviidae, Infektiosität eines Perustammes von Trypanosoma cruzi [Prot.] (Rosenberg et al.) 324, 86
- , Reduviidae, Piratinae des Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (Dispons) 329, 294
- , Rhodnius, Temperatur und Häutung (Okasha) 325, 429
- , Rhopalosiphum maidis, Temperatur- und Lichteinfluß auf Flugaktivität (Berry) 325, 525
- , Saccharicoccus sacchari, Honigtau-Zusammensetzung (Salama et al.) 324, 353
- , Saccharosydne saccharivora, Biologie (Metcalfe) 325, 53
- , Scaphoideus littoralis, Übertragung des Virus der goldgelben Vergilbung des Weines (Caudwell et al.) 324, 278
- , Schizaphis graminum, Resistenz von Hordeum, Triticum und Sorghum (Harvey et al.) 325, 538
- , Schizaphis graminum, Resistenz bei Secale cereale (Livers et al.) 325, 538

- Insecta, Hemiptera, Schizaphis graminum, Temperatur- und Lichteinfluß auf Flugaktivität (Berry) 325, 525
- , Stenodemini, Stellung einiger Gattungen (Carvallo et al.) 324, 172
- , Tingidae, Larven und männliche Geschlechtsorgane (Lee) 324, 171
- , Triatominae, Hoden-Morphologie als taxonomisches Kriterium (Da Silva et al.) 324, 171
- , Trochiscoris, Übersicht über Gattung und eine neue Unterart (Assanova et al.) 324, 172
- , Typenmaterial des Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (Synave) 324, 172
- , Übertragung des Barley yellow dwarf-Virus (Rochow) 324, 277
- Insecta, Herz-Physiologie in: Ann. rev. of entomology, vol. 15 (McCann) 325, 498
- Insecta, Hymenoptera, Aenictus, Wanderung und Verhalten bei *A. laeviceps* und *A. gracilis* (Schneirla et al.) 325, 197
- , Aphelinus asychis, Ursachen der geschlechtlichen Größendifferenz (Wilbert) 324, 206
- , Aphidius pisivorus, Temperatur- und Lichteinfluß auf Verbreitung (Berry) 325, 526
- , Apidae, Biologie von Trigonini und Meliponini (Darchen) 325, 529
- , Apidae, Ernährungsweise in: Ann. rev. of entomology, vol. 15 (Slifer) 325, 498
- , Apis, Chemosterilisation der Spermatozoen in vitro (Taber III et al.) 325, 422
- , Apis, Lernen von Spektralfarben (Menzel) 325, 197
- , Apis, Tänze, akustische Komponente (Eskov) 325, 197
- , Atta colombica tonsipes, Cellulose-Verwertung der Pilz-Kulturen (Martin et al.) 325, 530
- , Bathyplectes-Arten, Parasit Dibrachys cavus [Ins.] (Day) 324, 99
- , Braconidae, Conalysis n. gen. und Bemerkungen zu Heratemis filosa (Papp) 325, 296
- , Braconidae, Opiinae, aus Agromyzidae und Ephydriidae [Ins.] gezüchtete Arten (Fischer) 324, 174
- , Chalcididae, eine neue Art und Unterart (Habu) 325, 296
- , Cynipoidea, Parasiten von Boriomyia subnebulosa [Ins.] (Lipkow) 324, 207
- , Dibrachys cavus, Sekundärparasit von Hypera [Ins.]-Parasiten, Biologie (Day) 324, 99
- , Encyrtidae Europas, Synonyma und Beschreibungen (de Graham) 324, 175
- , Euglossa, Artendichte in Panama (Ricklefs et al.) 325, 529
- , Eulophidae, aus an Coffea minierenden Arten in Afrika (Kerrich) 325, 296
- , Eumeninae, neue neotropische Gattungen (Willink) 324, 175
- Insecta, Hymenoptera, Formica polyctena, Ansiedlung im Forstamt Kleve (Gösswald et al.) 325, 530
- , polyctena, Aufnahme und Weiterverteilung tierischer Nahrung (Schneider) 325, 530
- , polyctena, Nest, Bauweise und Entwicklung, Einfluß von Standortfaktoren (Schultze) 325, 530
- , uralensis, Wachstum eines vielhügeligen Nestsystems (Rosengren) 325, 530
- Insecta, Hymenoptera, Formicidae, Vergleich des Beutetier-Volumens von Formica und Coptoformica (Wesselinoft et al.) 325, 530
- , Gelis cyamurus, Taxonomie und Verbreitung (Diller) 324, 174
- , Halictinae, synergistische Evolution der Nestarchitektur und des Sozialverhaltens (Knerer) 325, 197
- , Ichneumonidae, eine neue parasitäre Art an Curculionidae [Ins.] in Teekulturen Kenyas (Kerrich) 325, 296
- , Ichneumonidae, Parasiten von Boriomyia subnebulosa [Ins.] (Lipkow) 324, 207
- , Melipona, Polyploidie der Seidendrüsen (Da Cruz-Landim et al.) 325, 431
- , Microplitis croceipes, Parasit an Heliothis-Arten [Ins.] (Bryan et al.) 324, 99
- , Mymaridae, neue Arten aus Argentinien (Ogloblin) 324, 175
- , Neodiprion sertifer, Eigelege-Verteilung, beeinflussende Faktoren (Hattemer et al.) 325, 528
- , Perilitus rutilus, Parasit von Hylobius abietis [Ins.] (Śliziński) 324, 206
- , Pogonomyrmex barbatus, Genotypus und Esterasen-Allele (Johnson et al.) 325, 192
- , Praon exsoletum, Temperatur-Einfluß auf Entwicklungsrates und Diapause (Messenger) 325, 525
- , Rhytidoponera metallica, Chromosomen-Zahlen-Polymorphismus (Crozier) 325, 406
- , Sirex juvenis, Bionomie und Taxonomie (Nuorteva) 325, 528
- , Sphecidae-Larven in Japan (Iida) 325, 296
- , Sphecoidea-Fauna und -Ökologie von drei Moorwiesen (Benedek) 325, 528
- , Tetrastichus incertus, Parasit von Hypera postica [Ins.], Einbürgerung in USA (Schroeder et al.) 324, 206
- , Tribus Bothynostethini, neue südamerikanische Gattungen und Arten (Menke) 324, 175
- , Trichogramma, parasitäre Art an Oulema melanopus [Ins.] (Maltby et al.) 324, 99
- , Trichogrammatidae, eine neue Art aus Äthiopien, Eiparasit von Entypotrachelus [Ins.] (de Santis) 325, 296
- , Urocera gigas, Bionomie und Taxonomie (Nuorteva) 325, 528
- Insecta, Isoptera, Kaloterms flavicollis, Kern- und Spindel Schäden nach Bestrahlung der Eier (Truckenbrodt) 325, 272

- Insecta, Kopf-Kapsel der Monotrysis-Larven, Homologie der Borstenmusterelemente (Hasenfuss) 324, 172
- , Lebensräume in Baumwollstoppfeldern, Temperaturschätzung und Wärmefluß (Fye et al.) 325, 524
- , Lepidoptera, Acrolepiidae-Fauna der Balkanhalbinsel (Gaedike) 324, 172
- , Lepidoptera, Anagasta kuehniella-Ökosysteme, Mechanismen des Populationsgleichgewichtes (Flanders) 325, 499
- Insecta, Lepidoptera, Bombyx mori, Ei-Teilsysteme in vitro, Diapause-Analyse (Krause et al.) 325, 432
- , Protein-Gehirnhormon, Reinigung (Yamazaki et al.) 324, 367
- , Metamorphose und Cytodifferenzierung (Kafatos et al.) 325, 430
- , Strahlenempfindlichkeit und embryonale Mortalität (Murakami) 325, 428
- Insecta, Lepidoptera, Bupalus piniarius, Parasiten (Sliwa) 324, 99
- , Carpocapsa pomonella, Diapause- und Nicht-Diapause-Larven (Hansen et al.) 325, 430
- , Cecropia, RNS der Ovarien, Syntheseort, Transport und Speicherung (Pollack et al.) 325, 423
- , Ephestia kuehniella, Populationsdichte-Effekt (Smith) 325, 198
- , Epiphyas, quantitativer Biotest für den Duftlockstoff (Bartell et al.) 325, 97
- , Fauna der Adria-Insel Unije (Mladinow) 324, 216
- , Fauna, Veränderungen in Südwestfinnland während der letzten 40 Jahre (Krogerus) 324, 216
- , Gnophos ambigua tatrensis n. subspec. aus Mitteleuropa (Vojnits) 325, 295
- , Gnorimoschemini, Befunde an Arten aus Afghanistan und China (Povolný) 324, 172
- , Gonimbrasia belina, Carotinoide aus Hämolymphe (Cmelik) 324, 363
- , Heliothis-Arten, Parasit Microplitis croceipes [Ins.] (Bryan et al.) 324, 99
- , Heliothis virescens, Sterilisation durch γ -Bestrahlung (Sayed et al.) 324, 106, 107
- , Heliothis zea, Bekämpfung an Zuckermais (Keaster) 325, 543
- , Laspeyresia caryana, Zucht mit künstlicher Diät (Schroeder et al.) 325, 528
- , Microlepidoptera im baltischen Bernstein (MacKay) 325, 295
- , Monotrysis, Homologie der Borstenmusterelemente der Larven-Kopfkapsel (Hasenfuss) 324, 172
- , Pieris, Photoperiode und Variation der Hämolympheproteine (Claret) 325, 429
- , Plutella maculipennis, Eiablage und Ovar-entwicklung, Einfluß von Wirtspflanze und Männchen (Hillyer et al.) 325, 424
- , Protoparca sexta, Massenzucht (Yamamoto) 325, 543
- , Pseudoplusia includens, Toxizität von Insecticiden (Chalfant) 325, 543
- Insecta, Lepidoptera, Riodinidae, neue Arten von Audre (Hayward) 324, 172
- , Satyridae, neue Arten aus Ecuador (Hayward) 324, 172
- , Stenoporpia, Revision der Gattung (Rindge) 324, 172
- , Synanthedon pictipes, Bekämpfung durch Insecticide (Bobb) 325, 542
- , Trichoplusia ni, Toxizität von Insecticiden (Chalfant) 325, 543
- , Wisana cervinata, Eiablage-Präferenz und Überleben der Larven (Fenemore et al.) 325, 528
- , Zeiraphera-Ei, extrem niedrige Unterkühlungspunkte und Überwintern (Bakke) 325, 528
- Insecta, Mallophaga, Pseudomenopon-Arten Mitteleuropas (Lucińska) 324, 170
- , Mimikry in: Ann. rev. of entomology, vol. 15 (Reeltenmayer) 325, 498
- , Neuroptera, Boriomyia subnebulosa, parasitäre Cynipoidea und Ichneumonidae [Ins.] (Lipkow) 324, 207
- , Neuroptera, Coniopterygidae Norwegens (Greve) 324, 172
- , Neuroptera, Faunen-Katalog für Argentinien und Uruguay (Stange) 324, 172
- , Odonata, Libellula, Feinstruktur der Poren-lamellen und Dotterkerne in Oocyten (Kessle et al.) 325, 72
- , Orthoptera, Biliverdin IX α (Rüdiger et al.) 324, 372
- , Pathologie in: Ann. rev. of entomology, vol. 15 (Weiser) 325, 498
- , Phasmida, Bacillus rossius, automatische Parthenogenese (Pijnacker) 325, 424
- , Phasmida, Carausius-Farbe durch Carotinoide und Gallenfarbstoff (Willig) 324, 363
- , Phasmida, Carausius, Regeneration der Extremitäten (Bart) 325, 428
- , phytophage, Kakao-Insekten in: Ann. rev. of entomology, vol. 15 (Leston) 325, 498
- , Planipennia, Sisyra dalii in Norwegen (Solem) 324, 216
- , Plecoptera, Zealeuctra, Stellung der Gattung (Ricker et al.) 329, 294
- , Psocoptera, Dyspocus coleoptratus, Wiederbeschreibung (Datta) 324, 170
- , Psocoptera, Psocidae-Aufsammlung aus Indien (Datta) 324, 170
- , Raphidioidea, Vorkommen auf der südl. Hemisphäre (Aspöck et al.) 324, 216
- Insecta, Saltatoria, Acheta domestica, Cytogenetik (Nilsson) 325, 283
- , Acrididae, Differenzierung der männlichen Geschlechtsmerkmale nach Corpora allata-Implantation (Cantacuzène) 325, 423
- , Gryllotalpa africana, Parasit Cameronia [Nemat.] (Farooqui) 324, 170
- , Gryllus, Juvenilhormon und Morphogenese und Pigmentierung (Fuzeau-Braesch) 325, 430
- , Laodelphax striatellus, Carbamate-Wirkung (Kazano et al.) 324, 105

- Insecta, Saltatoria, Locusta, Chromosomen-Feinstruktur (Moens) 325, 259
- , Corpora allata und Herzschlagfrequenz (Roussel) 324, 488
 - , Embryogenese, Kernmembranbildung und Chromosomen-Feinstruktur (Schwalm) 325, 267
 - , Hämogramm, Einfluß des endokrinen Systems und Ovars (Hoffmann et al.) 325, 423
 - , neuroendokrine Kontrolle des Trehalose-spiegels (Chalaye) 324, 487
 - , Proteine des Ovar (Bentz et al.) 325, 432
 - , Wirkung des endokrinen Systems und des Ovars auf Hämogramm (Hoffmann et al.) 324, 487
- Insecta, Saltatoria, Melanoplus, Wirkung einer Salzbelastung auf cerebrales neurosekretorisches System (Dogra et al.) 324, 486
- , Nephrotettix cincticeps, Carbamate-Wirkung (Kazano et al.) 324, 105
 - , Rehnia, DNS- und Histonsynthese in X-Chromosomen der Spermatocyten (Bloch et al.) 325, 264
 - , Schistocerca, Auswirkungen implantierter endokriner Organe auf neuro-endokrine Systeme (Gawande) 324, 486
 - , Schistocerca, Röntgenstrahlen-induzierte Chromosomen-Aberrationen (Fox) 325, 273
 - , Tetracidae der Neogaea (Steinmann) 324, 170
 - , Toxizität verschiedener Insecticide (Fukuda et al.) 324, 105
- Insecta, Schädlinge, Forst-, Ursachen der Massenvermehrung (Rudnew et al.) 324, 101
- , Schädlinge des Kernobstes und ihre Bekämpfung in: Ann. rev. of entomology, vol. 15 (Leston) 325, 498
 - , Schädlinge an Rohkakao, Entwicklungszyklen (Strümpel) 324, 103
 - , Siphonaptera-Arten Ungarns (Szabó) 324, 176
 - , Siphonaptera, Xenopsylla skrjabini, Entwicklungszyklus (Gerasimova) 324, 100
 - , Thysanoptera, Chirothrips manicatus, Larve des II. Stadiums (Zawirska) 324, 171
 - , Thysanura, Dila-Art in Norwegen (Hågvar) 324, 216
 - , —, Thysanura, Trichatelura manni, Fortpflanzung und Verhalten (Torgerson et al.) 325, 524
 - , Trichoptera, Glyptotaelius nellucidus, Chromosomen (Kiauta et al.) 325, 406
 - , Typen-Liste der Tiere im Instituto Miguel Lillo (Hayward) 324, 169
- Insecticide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- , Arprocarb und Thanite, Potenzierung der Wirkung auf Musca [Ins.] (Hewlett) 324, 107
 - , Azodrin®-Insecticid-Homologa, Struktur und Toxizität für Musca [Ins.] (Sun et al.) 324, 108
- Insecticide-Bestimmung und Honigtau-Exkretion bei Ceroplastes [Ins.] (Kawai) 324, 105
- , Carbamate gegen Laodelphax striatellus und Nephrotettix cincticeps [Ins.] (Kazano et al.) 324, 105
- Insecticide, D D T - ^{14}C , Diffusion und Verteilung in Musca [Ins.] (Quraishi et al.) 324, 108
- und DDE, Abbau durch Mikroorganismen bei Käseerifung (Ledford et al.) 324, 302
 - -Einfluß auf Aliesterase-Aktivität und Fortpflanzung bei Musca [Ins.] (Wan et al.) 324, 108
 - und PCB in Meerestieren aus schwedischen Gewässern (Jensen et al.) 324, 535
 - -Resistenz durch mikrosomale Oxydation bei Musca [Ins.] (Oppenoorth et al.) 324, 107
 - , Resistenzentwicklung und Aktivität von Gewebeatmungsenzymen bei Musca [Ins.] (Jaguschkinskaja et al.) 324, 107
 - -Speicherung und -Metabolismus durch marine Diatomeae [Algen] (Keil et al.) 324, 537
 - -Stoffwechsel bei Pansenmikroorganismen (Fries et al.) 324, 145
- Insecticide, Diazinon-Kontamination, Einfluß auf ein Feld-Ökosystem (Malone) 325, 497
- , Dichlorvos-, Lindan- und Diazinon-Wirkung auf Musca domestica [Ins.] (Privor et al.) 324, 107
 - -Formulierung, Einfluß auf Lockwirkung von Ködern für Trypetidae [Ins.] (Puzzi et al.) 325, 541
 - , γ -Hexachlorcyclohexan-Abbau durch Clostridium [Bakt.] (Sethunathan et al.) 325, 468
 - gegen Hypera postica [Ins.], Feldtests (De Pew) 324, 106
 - , konzentrierte, Verwendung in der Human- und Veterinärmedizin in: Annu. rev. of entomology, vol. 15 (Lofgren) 325, 498
 - , Malathion und Parathion, Toxizität für Prädatoren von Macrosiphum granarium [Ins.] (Hamilton et al.) 324, 104
 - , Messung der Persistenz in Mineralböden (Read) 325, 544
 - , Organophosphat-, mikrosomale Oxydation bei resistenten Musca [Ins.] (El Bashir et al.) 325, 541
 - , Propylthiopyrophosphat-Rückstände und chronische Toxizität bei Legehennen nach Fliegenbekämpfung (Sherman et al.) 325, 541
 - -Resistenz und -Empfindlichkeit und Cholesterin- ^{14}C -Stoffwechsel bei Musca [Ins.] (Bauer et al.) 325, 541
 - -Resistenz bei Musca [Ins.] und isolierte Autosomen (Sawicki et al.) 325, 409
 - -Resistenz und -Stoffwechsel, Beziehung zur genetischen Kontrolle der NADPH-abhängigen Oxidasen bei Musca [Ins.] (Plapp et al.) 324, 108
 - , selektive Toxizität für drei Saltatoria-Arten [Ins.] (Fukuda et al.) 324, 105

- Insecticide, systemische, Aufnahme durch Pflanzen, Einfluß von Bodenart und -menge (Adhikary) 324, 109
- , systemische, im Boden, und Wachstum von Tabakblättern (Cherry et al.) 325, 543
- gegen *Synanthedon pictipes* [Ins.] (Bobb) 325, 542
- -Toxicität, Nahrungsketten als Potenzierungswege (Eichler) 324, 72
- -Toxicität für *Pseudoplusia includens* und *Trichoplusia ni* [Ins.] (Chalfant) 325, 543
- , Velsicol VCS-506, Rückstände in Futtergetreide (Leuck et al.) 325, 544
- , Zectran®, Toxicität für verschiedene wildlebende Arten (Tucker et al.) 325, 543
- Institutionen, Forschungsinstitut für Gartenbau Ontario, Bericht 1967 325, 297
- Inzucht-Depressionen bei tetraploidem *Agropyrum* (Dewey) 325, 287
- -Koeffizient bei Brasilianern (Yasuda) 325, 416
- -Koeffizient bei Verwandten-Heirat (Shikata) 325, 416
- bei Pflanzen, Züchtungsprogramm (Busbice) 325, 286
- Ionen-Absorption und Aufteilung von Malaten bei Beta (Osmond et al.) 324, 183
- , Bewegungskräfte und Membranphänomene (Offner) 325, 79
- -Fluß in Zellen von *Chara* [Alge] (Findlay et al.) 325, 174
- , Kation-Anion-Gleichgewicht, Bedeutung der Kohlensäure bei Cucurbitaceen (Panteleyev et al.) 324, 57
- Ionen, Kationen - Aufnahme in Mitochondrien (Thomas et al.) 324, 447
- -Bedarf, quantitativer, verschiedener Grün- und Blaualgen (Gerloff et al.) 324, 410
- -Bindungsfähigkeit der Membranen von *Micrococcus lysodeikticus* [Bakt.] (Cutinelli et al.) 324, 438
- -Permeabilität bei Erythrocyten in Medien geringer Ionenstärke (Donlon et al.) 325, 78
- -Wechselwirkung und biochemische Zusammensetzung der Zellhülle von *Vibrio* [Bakt.] (de Voe et al.) 325, 460
- Ionen, Metall-, Assoziation mit Phospholipiden an Flüssigkeitsmembranen (White et al.) 325, 72
- -Permeabilität, Wechselwirkung mit Lecithin-Monoschichten bei Membranen (Vilallonga et al.) 325, 76
- Ionen - Transport, aktiver und passiver, und Transpiration bei *Helianthus* (Bowling) 324, 186
- , energiegebundener, in submitochondrialen Partikeln (Loyter et al.) 325, 400; (Christiansen et al.) 325, 400
- in sich entwickelnden Kartoffel-Knollen (Baker et al.) 324, 416
- -Hemmung und Golgi-Apparat in kultivierten Neuronen (Whetsell et al.) 325, 409
- und Membranpotential bei Algen (Walker et al.) 325, 75
- Ionen-Transport in Mitochondrien-Membran (Liberman et al.) 324, 448
- -Transport und Wasserstoff-Ionen-Sekretion im Magen von Rana und Metamorphose (Forte et al.) 325, 75
- Isatin, Hemmung der Xanthinoxidase (Reynier) 325, 131
- D-Isoascorbinsäure-Bestimmung in Meer-schweinchen (Pelletier) 324, 351
- Isofenchonchinon-Reduktion bei *Absidia orchidis* [Pilz] (Pfrunder et al.) 324, 143
- 28-Isopufosterin, Mevalonsäure-Einbau in Blättern von *Larix* und *Pisum* (Bolger et al.) 324, 39; (Goad et al.) 324, 39
- Isotopen s. a. die einzelnen Stoffe und Strahlenwirkung
- Isoxanthopterin aus *Palomena prasina* [Ins.] (Battaglini et al.) 324, 372
- Jod, ¹³¹J-Aufnahme durch Meeresalgen (Parekh et al.) 324, 536
- Jodacetat und Aufnahme und Gebrauch von Sucrose durch Rettich-Wurzelscheiben (Younis et al.) 324, 414
- Kälte s. Temperatur
- Kalium-abhängige Wirkung von Valinomycin auf Mitochondrien der Rattenleber (Gómez-Puyou et al.) 324, 452
- , Corticosteron und ACTH-Ausschüttung bei Ratten (Kraicer et al.) 324, 523
- -Ionen und Atmungskontrolle in Mitochondrien der Ratten-Leber (Gómez-Puyou et al.) 324, 448
- -Ionen bei Gerste, Wirkung der Transpirationsrate auf die Aufnahme und den Transport (Hooymans) 324, 414
- -Mangel und steroidogene Reaktivität des Nebennierengewebes zu Serotonin, Adrenocorticotropin und Kalium bei Ratten (Müller et al.) 324, 497
- -Nitrat und RNS-Stoffwechsel bei *Amaranthus*-Keimlingen (Birnbäum) 324, 190
- und Phosphor-Mangel und Fettsäuregehalt der Blätter und Wurzeln bei Sonnenblumen (Fabian) 324, 416
- Karpell der Magnoliales, Überblick über alle Familien der Ordnung (Leinfellner) 324, 158
- , Placenta-Strukturen von *Pyrolaceae* und *Monotropaceae* (Pyykkö) 324, 159
- Karyotypus s. a. Chromosomen
- bei *Citellus*-Arten [Mam.] (Denisov et al.) 325, 407
- bei *Ctenomys* [Mam.] (Reig et al.) 325, 408
- von *Podocnemis*-Arten [Rept.] (Ayres et al.) 325, 407
- von *Salvinia*-Arten (Tatuno et al.) 325, 405
- von *Tatera* [Mam.] (Rao et al.) 325, 407
- , Trisomie und Idiotie beim Menschen (Šubrt et al.) 325, 419
- , Trisomie und Mißbildungen beim Menschen (Lejeune et al.) 325, 417
- , Trisomie, Übertragung bei *Lotus* (Chen et al.) 325, 276

- Karyotypus XYY beim Menschen, Genetik, Endokrinologie und Psychiatrie (Nielsen) 325, 419
- Kationen s. Ionen
- Keimlinge von Compositen, Anatomie und primäres Gefäßsystem (Deshpande et al.) 324, 157
- , Entwicklung und Dunkelrot bei der Tomate (Cooke) 324, 424
 - , Entwicklung, Wirkung von Photoperiode und Temperatur bei Gerste (Faris et al.) 324, 69
 - von Hafer, Hydroponikkultur (Trubey et al.) 324, 221
 - , Nitrittoxizität in sterilisiertem Kompost (Birch et al.) 324, 110
 - , Wachstum und Entwicklung, Einfluß von Phormidium-Extrakten bei Reis (Gupta et al.) 324, 67
 - , Wachstum und Temperatur bei Lolium (Silsbury) 324, 341
- Keimung der Ascosporen von Erysiphe betae [Pilz] (Mamluk) 325, 28
- der Chlamydosporen von Fusarium [Pilz] in der Rhizosphäre von Erbsen (Schippers et al.) 324, 336
 - der Chlamydosporen von Phytophthora cinnamomi [Pilz], Wirkung von C- und N-Verbindungen (Mircetich et al.) 325, 29
 - von Cola, Wirkung von Kinetin, Thioharnstoff, Wärme und Licht (Ashiru) 324, 419
 - durch Feuchtedruck bei Pinus (Barnett) 324, 343
 - und Frucht- und Samen-Anatomie bei Phoenix-Arten (Biradar et al.) 324, 386
 - von Gentiana-Arten, Nachreifung und Kältebehandlung bei verschiedenen Temperaturen (Thompson) 324, 419
 - und Gibberellin bei Labiaten (Thompson) 324, 193
 - -Hemmstoff und Samenruhe bei Anagallis (Singh) 324, 423
 - -Intensität und Samenvorrat der Wiesenpflanzen im Boden (Krylova) 325, 517
 - der Homidien von Cephalosporium gregatum [Pilz] (Lai et al.) 325, 28
 - , rote und dunkelrote reversible Photoreaktionen bei Cucumis (Suzuki et al.) 324, 332
 - der Sklerotien von Sclerotium rolfsii [Pilz] und Alkylsulfide (King et al.) 325, 467
 - der Sporen von Bacillus cereus (Hashimoto et al.) 325, 27
 - der Sporen von Clostridium sporogenes [Bakt.] (Hoeniger et al.) 325, 165
 - der Sporen von Helminthosporium sativum und H. pedicellatum [Pilze] (Mathre) 325, 28
 - -Stadien, erste, Bildung freier Zucker bei Suaeda (Briens) 324, 414
 - , Trikotyledonie bei Adonis (Jalalov) 324, 160
 - der Uredosporen von Puccinia graminis [Pilz] Aminosäurenstoffwechsel (Reisener) 325, 466
- Keimung, Wirkung des Flechtenextrakts (Rondon) 324, 63
- Kephalin, Vorstufen der C₉-₁₀-Einheit (Garg et al.) 325, 391
- Kern s. Zellkern
- Kernäquivalente s. Nucleoide
- α -Ketoglutarat-Bildung bei Candida lipolytica [Pilz] (Tsugawa et al.) 324, 140
- Kiemens, Natrium-Austausch und arterieller Blutdruck bei Anguilla [Pisc.] (Kirschner) 325, 84
- , osmotischer Wassereinfluß, Prolactin-Wirkung bei Gasterosteus und Trachurus [Pisc.] (Lam) 324, 520
 - , Pseudobranchie, Feinbau bei Paralichthys (Harb et al.) 324, 404
- Kiemenhöhle, Verteilung von pO₂ und hydrostatischem Druck bei Carcinus [Crust.] (Hughes et al.) 325, 83
- Klima, Mikro-, in einem Buchen- und Rot-tannenforst Schwedens (Nihlgård) 325, 517
- Knochen, Antibiotica-Eindringen (Evaskus et al.) 325, 53
- -Färbung in vivo mit Alizarinrot S (Vilmann) 324, 394
 - und Knochenmark, Altersveränderungen [Homo] (Burkhardt et al.) 324, 394
 - -Material, entkalktes, verbesserte Erhaltung beim Schneiden (Reichmann et al.) 325, 61
 - -Resorption in Gewebekulturen, Stimulation durch 25-Hydroxycholecalciferol (Trummel et al.) 324, 506
 - , RNS-Stoffwechsel, Wirkung von Parathyreoidea-Extrakten (van Wermeskerken) 325, 228
 - -Störung, parodontale, Einfluß von Thyreocalcitonin bei Ratten (Milhaud et al.) 324, 505
- Knochenmark-Schädigung durch Chloramphenicol (Wohlenberg) 324, 298
- , Trennung verschiedener Zellsorten durch pH-induzierte Dichteveränderungen (Shortman et al.) 325, 61
 - -Zellen, Reduktion der Oberflächen-Ladung und Makrophagen-Tätigkeit (Skutelsky et al.) 325, 63
 - -Zellen, Transplantation in letal-bestrahlte Mäuse (Petrov et al.) 325, 274
- Knollenbildung, photoperiodische, bei Begonia Wirkung roten und blauen oder dunkelroten Lichts (Esashi) 324, 331
- in vitro bei Ullucus und Dioscorea (Asahira et al.) 324, 65
- Knorpel, Gelenk-, Elastizität [Homo] (Krakovits) 324, 396
- -Kanäle, Wachstum und Funktion bei Kühen (Lutfi) 324, 395
 - -Matrixbildung, Hemmung durch Glutamylaminosäurenitril in vitro (McCallum et al.) 324, 454
 - , Rippen-, Verkalkung, Bedeutung der anorganischen Pyrophosphatase-Aktivität bei Ratten (Alcock et al.) 324, 478
 - -Zelle während der Chondrogenese (Motta et al.) 324, 395

Knorpel-Zellen, Struktur und Funktion bei Mäusen (Lévai et al.) 324, 395
 Knospen s. a. Blüte, Sproß, Wurzel
 —, Achsel-, Aufhebung der Wachstumshemmung, Kinetik bei Cicer (Usciati et al.) 324, 67
 Kobaltchlorid, Wachstumshemmung bei *E. coli* (Blundell et al.) 325, 43
 Kohlendioxyd-Abgabe bei Böden, Berechnung (Ino et al.) 324, 109
 — und Äthylen, Vermittler bei der Reaktion des Bohnenhypokotylhakens auf Licht und Auxine (Kang et al.) 324, 328
 — Assimilation durch *Rhodospseudomonas palustris* [Bakt.] (Cherniadiiev et al.) 325, 31
 — Aufnahme und Entblätterung bei einem Weizenbestand (Puckridge) 324, 317
 — Aufnahme durch höhere Pflanzen, gaschromatische Bestimmung (Bolli et al.) 324, 413
 — und ^{14}C -Glucose-Stoffwechsel von *Agaricus bisporus* [Pilz] (Le Roux et al.) 324, 147
 $^{14}\text{CO}_2$ -Dunkelfixierung, Identifizierung von Produkten in *Cattleya*-Blättern (Knauff et al.) 324, 57
 — Einbau in Aminosäuren bei Bakterien und Pflanzen (Hulanicka et al.) 325, 373
 — Einfluß auf Süßwasser-Planarien (Alause) 325, 507
 — Fixierung über C_4 -Dicarbonsäuren, Intermediär- und Endprodukte (Johnson et al.) 324, 57
 — Fixierung, Lokalisierung in der Zelle und Verlagerung der Metaboliten (Moss et al.) 324, 184
 — Fixierung durch Malatdehydrogenase in *Micrococcus* [Bakt.] (Matula et al.) 324, 147
 —, freies, Tagesrhythmus in Wasserpflanzengesellschaften (Kárpáti et al.) 324, 75
 Kohlendioxyd - G a s w e c h s e l amphistomatischer Blätter (Bertsch et al.) 324, 57
 — und Luftwegigkeit bei *Bryophyllum* und Agave (Kristen) 324, 57
 — bei *Ramalina maciformis* (Lange) 325, 516
 —, Volumen und Oberfläche bei Gewebefragmenten von Speicherparenchym (Rosenstock et al.) 324, 186
 Kohlendioxyd-Gehalt der Lösung und Aufnahme von ^{32}P durch Wurzel bei Holzpflanzen (Veretennikov) 324, 181
 — und Licht, Wirkung auf apparente Photosynthese und Blattbau bei verschiedenen *Lolium*-Ökotypen (Wilson et al.) 324, 412
 —, reduktive Carboxylierung von Phosphogluconat (Villet et al.) 325, 354
 —, Schutzwirkung in Ölsamen (Rao et al.) 324, 58
 — und Wasserdampf-Austausch, Wirkung der Sauerstoffkonzentration, gleichzeitige Messung (Gauhl et al.) 324, 56
 — Wirkung auf Dermatophyten [Pilze] (Schick) 325, 39
 — Wirkung auf lichtabhängige Cl^- -Aufnahme bei *Elodea* (Jeschke et al.) 324, 315

Kohlenhydrate

Kohlenhydrate, Aminozucker-Biosynthese bei *Pseudomonas saccharophila* [Bakt.] (Shuster et al.) 324, 149
 — Bestimmung und -Trennung, automatische (Kühnemund) 324, 346
 —, Cellulose, Carboxymethyl-, Speicherung in Nebennierenmark [Mam.] (Eisolf et al.) 324, 464
 —, Cellulose-Synthese aus UDPG durch Enzyme aus *Gossypium* und *Hirsutum* (Stepanenko et al.) 325, 343
 —, Cellulose-Verwertung der Pilzkulturen von *Atta* [Ins.] (Martin et al.) 325, 530
 —, Chitin bei Flechten (Boissière) 324, 190
 —, Chondroitinsulfat-Peptide aus menschlichen Aorten (Klemer et al.) 324, 365
 —, Chondroitinsulfat-Synthese (Helting et al.) 325, 343, 345
 —, Colansäure aus Bakterien, Struktur (Lawson et al.) 325, 34; (Sutherland) 325, 34
 —, 2-Desoxy-2-fluor-D-arabinose, Synthese (Wright et al.) 325, 327
 —, 3-Desoxyglucoson als Intermediärprodukt beim Bräunen von Reiswein (Oka et al.) 324, 303, 304
 —, 6-Desoxyhexosen, Biosynthese, Mechanismus (Zarkowsky et al.) 324, 13
 —, Desoxyribose-Synthese in Weizenembryonen (Fan et al.) 325, 352
 —, Disaccharide-Resorption, Rolle der intestinalen Mikrovilli und Glycocalyx (Prichard) 324, 480
 —, Fructose-Metabolitmuster in Rattenleber (Heinz et al.) 325, 355
 —, Fructose-Stoffwechsel von *Clostridium acetium* [Bakt.] (Linke) 324, 146
 —, Fucosylomannan aus *Polyporus pinicola* [Pilz], Struktur (Axelsson et al.) 324, 355
 —, Galaktal, Hemmung der β -Galaktosidasen (Lee) 325, 130
 —, Galaktan aus *Carica papaya*, Struktur (Biswas et al.) 324, 356
 —, Galaktomannan aus *Indigofera spicata*-Samen (Ford) 324, 354
 —, Galaktomannane von Hefezellwand, enzymatischer Abbau (Gorin et al.) 325, 172
 —, Galaktomuraminsäure-Synthese in Bakterien (Wheat et al.) 324, 439
 —, 2-O-(α -D-Galaktopyranosyluronsäure)-L-rhamnopyranose aus *Hibiscus*-Schleim (Bajpai et al.) 324, 356
 —, Galaktose-Einbau in Chondroitinsulfat (Helting et al.) 325, 343
 —, Galaktose-Oligosaccharide aus *Lumbricus*-Cuticulakollagen (Muir et al.) 324, 355
 —, Galaktoside-Akkumulation und -Stoffwechsel bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Henstenberg et al.) 324, 150
 —, Gehalt in K-Makroglobulinen (Spragg et al.) 324, 365
 —, Gehalt in Zuckerrüben, Phenazon-Wirkung (Mashtakov et al.) 324, 411

- Kohlenhydrate, Glucane, Wechselwirkung mit Concanavalin A (Erlander) 324, 365
- , Glucane in Zellwand von *Saccharomyces* [Pilz] (Bacon et al.) 324, 441
- , Glucomannan, Synthese in Keimlingen von *Phaseolus aureus* (Elbein) 324, 4
- , Glucomuraminsäuresynthese in Bakterien (Wheat et al.) 324, 439
- , Gluconat-Bildung bei *Aspergillus niger* [Pilz] (Das et al.) 325, 34
- Kohlenhydrate, Gluconeogenese - Entwicklung in Rattenleber (Philippidis et al.) 325, 343
- , Hemmung durch Chinaldinsäure und 5-Methoxyindol-2-Carbonsäure (Hanson et al.) 325, 130
- , aus L-Lactat-2- ^{14}C in der Leber (Müllhofer et al.) 324, 5
- , bei Maus, Dibutyryl-3',5'-cAMP-Wirkung (Rous et al.) 324, 118
- , Wiederherstellung bei Ratten mit Biotinmangel (Deodhar et al.) 324, 5
- Kohlenhydrate, α -Glucopyranosylmannose und -xylose, Synthese durch α -Glucosidasen (Chiba et al.) 324, 10, 11
- , Glucosamin, Induktion der Tyrosinaminotransferase in Hepatom-Kulturen (Mendelson et al.) 325, 377
- , Glucosamin, Transfer von UDP-N-Acetylglucosamin auf verschiedene Acceptoren (Wagner et al.) 324, 13
- Kohlenhydrate, Glucose - Abbau, anaerob, im Boden (Takai et al.) 324, 336
- , Abbau, glykolytischer und oxidativer, Regulation (Bormann) 325, 5
- , von *Agaricus bisporus* [Pilz], Kohlendioxidwirkung (Le Roux et al.) 324, 147
- , Angebot und Verhalten von *Candida utilis* [Pilz] (Moss et al.) 325, 470
- , von *Armillaria mellea* [Pilz], Wirkung von Äthylalkohol (Garraway et al.) 324, 145
- , aus Asparaginsäure in *Dictyostelium discoideum* [Pilz] (Cleland et al.) 325, 472
- , Aufnahme bei *Haematococcus* und *Gorgoderina* [Trem.] (Parkening et al.) 324, 90
- , Bestimmung, halbautomatische Mikromethode (Asrow) 324, 348
- , Injektion und Plasma-Insulin bei Hunden (Renaud et al.) 324, 524
- , Katabolismus bei *Plasmodium vinckei* [Prot.] und Wirtserythrocyten aus Entenküken (Sherman et al.) 324, 200
- , Katabolismus in *Rhizobium japonicum* [Bakt.] (Keele et al.) 325, 471
- , Konzentration und Fettsäurezusammensetzung von *Candida utilis* [Pilz] (Babij et al.) 325, 41
- , in kovalent gebundener, säurelabiler Zuckerkomponente des Schweinepepsinogens (Neumann et al.) 324, 240
- , Oxidation und Lipid-Peroxidation bei Ratten (Lavis et al.) 325, 366
- , Oxidation durch Schilddrüse, Rolle von Wasserstoffperoxid und Glutathion (Bénard et al.) 325, 354
- Kohlenhydrate, Glucose, phosphorylierte und Rotationsströmung in den Wurzelhaare von *Hordeum* (Vintilă) 324, 422
- , Resorption und Aktivität von Phosphatase und Hexokinase im Dünndarm von Ratten (Portmann et al.) 324, 477
- , und Rotenonwirkung auf Ascites-Tumor (Terranova et al.) 324, 14
- , Stoffwechsel-Hemmung in Fettzellen durch β -Rezeptorenblocker (Allen et al.) 324, 480
- , Toleranztest und Serum-Insulin und -Glucagon [Homo] (Young et al.) 324, 508
- , Transformation, Anfangsschritte während der Respiration von Pflanzen bei verschiebener Bodenversalzung (Zhukovskaya et al.) 324, 414
- , Transport und -Stoffwechsel von Fettzellen der Maus (Letarte et al.) 324, 509, 510
- , Verbrauch im Endometrium, Regulation durch Oestrogen und Progesteron bei Ratten (Saldarini et al.) 324, 517
- , Verbrauch heterogener Bakterien-Populationen in Fließgewässern (Gates et al.) 324, 74
- , Verwertung bei *Pseudomonas fluorescens*, Temperatureinfluss (Palumbo et al.) 325, 38
- Kohlenhydrate, L-Glucose-Transport im Hamsterdarm (Bihler et al.) 324, 480
- , Glucuronsäure-Transfer bei Chondroitinsulfat-Bildung (Helting et al.) 325, 343
- Kohlenhydrate, Glykogen - Gehalt und Diapause bei *Trogoderma* [Ins.] (Karnavay et al.) 325, 431
- , Gehalt von *Schistosoma*-Larvenstadien [Trem.] (Bruce et al.) 324, 203
- , der Leber nach Lobenligation bei Ratten (Yanagimoto) 324, 460
- , Lokalisation in *Anabas*-Eiern [Pisc.] (Dutt et al.) 324, 463
- , Nachweis, Präparationsmethoden (Leske et al.) 325, 64
- , Synthese und -Gehalt während der Leber-Histogenese beim Hamster (Sasse) 324, 460
- , Syntheseweg in Ascites-Hepatom (Nigam) 325, 343
- , Verteilung in Hühnerembryo-Zellen (Ruggeri) 324, 467
- Kohlenhydrate, Hemicellulosen aus *Dendrocalamus* (Ingle et al.) 324, 356
- , Hemicellulosen bei Flechten (Boissière) 324, 189
- , Heparin, Sulfat-Verteilung (Wolf from et al.) 324, 357
- , Heparin-Sulfat-Peptide aus menschlichen Aorten (Klemer et al.) 324, 365
- , Hexose-Transport in *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Brown et al.) 325, 465
- , Hexuronsäuredehydrogenase aus *Agrobacterium tumefaciens* (Chang et al.) 325, 354
- , aus *Hibiscus*-Schleim (Bajpai et al.) 324, 356
- , Honigtau von *Saccharicoccus sacchari*, Zusammensetzung (Salama et al.) 325, 353
- , Hyaluronsäure-Peptid-Bindungsgruppe (Wardi et al.) 324, 365

- Kohlenhydrate, Inulin, Bestimmung, halbautomatische Methode (Steele) 325, 114
- , „Lacto-N-fucopentaose III“ aus menschlicher Milch (Kobata et al.) 324, 356
- , Laminaran aus indischem braunem Seetang (Shah et al.) 324, 356
- , Lipopolysaccharide-Biosynthese bei *Salmonella* [Bakt.] (Mühlradt) 324, 440
- , Mannan-Biosynthese in Hefe (Tanner) 325, 34
- , Mannan-Biosynthese in *Micrococcus* [Bakt.] (Sher et al.) 325, 342
- , Mannan von Hefezellwand (Gorin et al.) 325, 172; (Kocourek et al.) 325, 173
- , Mannose-Einbau in Gehirnlipide der Maus (Zatz et al.) 324, 130
- , Mannose-Übertragung durch Mannosyl-lipide (Kauss) 325, 351
- , Mannosyl-1-phosphorylundecaprenol-Synthese und Einbau in Mannan bei *Micrococcus* [Bakt.] (Scher et al.) 325, 342; (Lahav et al.) 325, 343
- , Methyl-4-amino-4-desoxyglucosiduron-säure, Synthese (Kotick et al.) 324, 291
- , 6-O-Methylglucose, methyliertes α -Glycerin-phosphat als Vorstufe in der Biosynthese (Lornitzo et al.) 324, 13
- , [4-O-Methylglucuron] xylan aus *Populus*, Struktur (Karácsanyi et al.) 324, 356
- , Monosaccharide und Zirkulationsströmungen bei *Ruppia* (Pop et al.) 324, 422
- Kohlenhydrate, *Mucopolysaccharide*, saure, aus menschlicher Haut, Identifizierung (Barker et al.) 324, 357
- , saure, Nachweis mit Eisenalaun (Török et al.) 324, 454
- , aus *Tussilago*, *Symphytum*, *Borago* und *Viola* (Franz) 324, 356
- , uronsäurehaltige, Nachweismethode (Scott et al.) 325, 66
- Kohlenhydrate, Mureine, L-Glutaminsäureenthaltende, von *Micrococcus luteus* und *M. freudenreichii* [Bakt.] (Niebler et al.) 325, 171
- , Mureine-Vorläufer von *Staphylococcus aureus* [Bakt.], Glycin-Einbau (Throndike et al.) 324, 441
- , Mureine aus Zellwand von *Salmonella typhi* [Bakt.] (Taylor et al.) 325, 171
- , Nucleotidzucker s. Nucleotide
- , Oligosaccharide-Synthese bei *Leuconostoc mesenteroides* [Bakt.] (Yamauchi et al.) 325, 34
- , Pektin-Hydrolyse durch Bakterien (Kaunat et al.) 325, 474
- , Pektinsäure aus *Carica papaya* (Biswas et al.) 324, 357
- , Pentosephosphat-Cyclus in Ascites-Tumor, Beeinflussung der Intermediärprodukte (Gumaa et al.) 325, 6
- , Pentosephosphat-Cyclus in Leber, Kontrolle (Novello et al.) 324, 230
- , Pentosephosphat-Cyclus, Wirkung von Gehirnstoffwechselveränderungen auf Metaboliten (Kauffman et al.) 325, 8
- Kohlenhydrate, Peptidoglycan aus Zellwand von *Mycobacterium smegmatis* (Petit et al.) 325, 171
- , 5-Phosphoribosyl-1-methyldiphosphonat, Synthese und Eigenschaften (Murray et al.) 325, 220
- , Poly-[N-acetylglucosamin-1-phosphat]-Synthese in Zellwand von *Staphylococcus lactis* [Bakt.] (Brooks et al.) 324, 439
- Kohlenhydrate, *Polysaccharide* aus *Acer pseudoplatanus* (Aspinall et al.) 324, 354
- , -Bildung, direkt assoziiert mit Plasmalemma, Nachweis (Roland) 324, 382
- , aus *Calotropis procera* (Quadrat-e-khuda et al.) 324, 354
- , einiger Evertabraten des Japanischen Meeres (Ovodov et al.) 324, 355
- , isolierte, Färbung auf dem Objektträger (Sweat et al.) 325, 60
- , -Hydrokolloide aus *Rhodophyceae* und *Phaeophyceae*, Säurefunktionen (Springer et al.) 324, 357
- , der Körner und Früchte während der Reifung bei *Endymion* (Goldberg) 324, 319
- , Lokalisation in *Anabas-Eiern* [Pisc.] (Dutt et al.) 324, 463
- , Menge und Polymerisierungsgrad und Färbungsintensität (Jósza) 325, 63
- , -Protein-Komplex aus Rindernasenknorpel (Sajdera et al.) 325, 321
- , Synthese in Pflanzenzellwand, partikelgebundene Vorstufen (Villemez et al.) 324, 5
- , wasserlösliche, aus *Basella rubra*-Blättern (Haq et al.) 324, 354
- , wasserlösliche, von *Fagopyrum* (Fujimaki et al.) 324, 354
- Kohlenhydrate, Raffinose, Hydrolyse durch α -Galaktosidase (Suzuki et al.) 324, 12
- , Ribose-5-phosphothioat, Synthese und Eigenschaften (Murray et al.) 325, 220
- , Saccharose, Aufnahme und Gebrauch in Wurzelscheiben in Anwesenheit von Jodacetat (Younis et al.) 324, 414
- , aus *Serraticardia maxima* [Alge] (Nagashima et al.) 324, 354
- Kohlenhydrate, Stärke - Anhäufung in Citrusfruchtkulturen (Kordan) 324, 416
- , enzymatischer Abbau in Kotyledonen keimender Erbsen (Juliano et al.) 324, 6
- , aus *Silene conoidea*, Eigenschaften (Goering et al.) 324, 354
- , vergleichende Morphologie der Euphorbia-Stärke (Demiriz) 324, 154
- Kohlenhydrate, Stoffwechsel, aktiver, von *Fucus* [Alge] (Bourne et al.) 324, 416
- , -Stoffwechsel in *Taenia crassiceps*-Larven [Cert.] (Esch) 324, 92
- , -Stoffwechsel, Übersicht (Javillier et al.) 324, 113
- , Thiomethyl- β -D-galaktosid-Aufnahme bei *Streptococcus lactis* [Bakt.] (Desai et al.) 325, 464

- Kohlenhydrate-Transport von der Alge zum Pilz bei Flechten (Smith) 324, 189
- -Transport in Weizenschößlingen (Lupton et al.) 324, 319
 - , Trehalose-Phosphat-Synthese aus UDPG oder GDPG (Liu et al.) 325, 352
 - , Trehalose-Spiegel, neuroendokrine Kontrolle bei Locusta [Ins.] (Chalaye) 324, 487
 - -Wirkung auf Amylasebildung im Pankreas von Ratten (Bučko et al.) 324, 481
 - , D-Xylose-Transport im Hamsterdarm (Bihler et al.) 324, 480
- Kohlenhydrate, Zucker, Bewegung in Pflanzen durch cytoplasmatisches Pumpen (Thaine) 324, 318
- , freie, Evolution während der ersten Keimungsstadien bei Suaeda (Briens) 324, 414
 - , Gehalt, 2,4D- und 1-Naphthylelessigsäure-Stimulation im Latex von Hevea (Tupý) 324, 319
 - -Haushalt in Weidenstecklingen (Ho et al.) 324, 319
 - -Stoffwechsel, Schwerkrafteinfluß in orthotropen Organen (Brugovitzky et al.) 324, 196
 - -Transport in sich entwickelnden Kartoffelknollen (Baker et al.) 324, 416
 - -Transport in infizierte Kohlgewebe während der Kohlhernieentwicklung (Keen et al.) 324, 187
 - -Transport in Leitelementen von Zuckerrübenblättern (Trip) 324, 187
- Kohlensäure, Bedeutung beim Kation-Anion-Gleichgewicht in Cucurbitaceen (Panteleyev et al.) 324, 57
- Kohlenstoff, ¹⁴C-Aktivität-Bestimmung mittels Flüssigkeits-Szintillation (Lind et al.) 325, 500
- , ¹⁴C-Verbleib in Synechococcus [Alge] (Brock et al.) 324, 74
 - , ¹⁴C-Verteilung in Zitronenpflanzen (Kriedemann) 324, 414
 - , markierter, des Photosynthesestoffwechsels, Nachwirkung hoher Temperatur bei Erbsen (Shcherbakova) 324, 413
 - -Quellen für Salmonella typhimurium LT-2 [Bakt.] (Gutnick et al.) 325, 462
 - -Quotient von Micrococcus denitrificans [Bakt.] (Harms) 325, 472
 - -Stoffwechsel im sich entwickelnden Ovar bei Musca [Ins.] (Miller) 325, 424
- Kohlenwasserstoffe, aliphatische, von Spinat, C-Kettenlänge (Kaneda) 324, 358
- -Biosynthese aus Fettsäuren bei Sarcina lutea [Bakt.] (Albro et al.) 324, 132
 - -Gehalt und physiologischer Zustand von Botryococcus [Alge] (Brown et al.) 324, 189
 - , Oxidation und Verwertung durch Candida lipolytica [Pilz] (Munk et al.) 324, 140
 - aus Plantago-Samen, Identifizierung (Gelpi et al.) 324, 358
 - -Stoffwechsel in Mikroorganismen (Nozaka et al.) 324, 142
- Kohlenwasserstoffe-Transformation bei Bakterien und Pilzen (Wagner et al.) 324, 140
- -Verwertung bei Mikroorganismen (Omori et al.) 325, 465
- Koleoptilen, intercellulärer polarer Transport und Rolle der Plasmodesmen (Arisz) 324, 191
- Kommunikation s. a. Vokalisation
- Kommunikation, aggressive, bei Larus glaucescens [Aves] (Stout et al.) 325, 200
- und Information, bei Vertebrata (Smith) 325, 202
 - und Kybernetik in Einzeldarstellung (Meyer-Eppler) 325, 314
 - , Ultraschall-Verlassenheitslaute als Funktion des Alters bei Jungmäusen (Noirot et al.) 325, 208
 - , Vibrationssignale bei Arthropoden (Markl) 325, 195
- Kongresse, American Society for Cell Biology, Abstracts of papers presented at the ninth annual meeting, 1969 325, 173
- , Ciba foundation symposium, Homeostatic regulators (Wolstenholme et al.) 325, 173
 - , Fortschritte in den Biowissenschaften, Vol. 3, Schering Arbeitstagung über Steroidstoffwechsel, Berlin 1968 (Raspé) 324, 378
 - , Fortschritte in den Biowissenschaften, Vol. 4, Schering Symposium über Mechanismen der Befruchtung, Berlin 1969 (Raspé) 324, 510
 - , Grenzfläche zwischen der Biologie des Organismus und der Population, Symposium (Kennedy) 324, 71; (Marler) 324, 71
 - , Humanökologie, Symposium Warrenton 1968 324, 71
- Konidien-Bildung von Penicillium notatum [Pilz], Proteinverteilung in Phialiden (Pitt) 325, 167
- von Cochliobolus sativus [Pilz], Elektronenmikroskopie (Old et al.) 325, 166
 - von Cochliobolus sativus, Perforation in Böden (Old) 325, 29
 - , Endo-, von Thielaviopsis basicola [Pilz], Ultrastruktur (Delvecchio et al.) 325, 165
 - von Fusarium [Pilz], Fettsäuren (Rambo et al.) 324, 437
 - -Oberfläche bei Aspergillus [Pilz] (Hess et al.) 324, 435
- Kotyledo, isoliertes, kombinierte Wirkung von 6-Benzylaminopurin, Gibberellin und IES bei der Streckung (Kursanov et al.) 324, 320
- , Trikotyledonie bei Adonis (Jalalov) 324, 160
- Kreatin-Phosphat, Isolierung und Bestimmung (Wong) 324, 347
- Kreatinin, Bestimmung im Harn (Sinha et al.) 325, 115
- Krebs s. Tumor
- Kryptogamen**
- Algen s. dort
- Anemia, Sporenmorphologie (Nayar) 324, 385
- Arctomia, Studie (Henssen) 324, 311

- Kultur - Medium, Agar-, Zellwachstum von *Nocardia* [Bakt.] (Beaman et al.) 325, 164
- , Baird-Parker-, für *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Holbrook et al.) 325, 463
- , chemisch definiertes, zur Nucleotid-Fermentation mit *Brevibacterium ammoniagenes* (Komuro et al.) 325, 464; (Nara et al.) 325, 464
- zur Differenzierung Gram-negativer Bakterien (Gilardi) 325, 463
- , Einfluß auf Nucleoside-Einbau in RNS und Zellcyclus bei *Schizosaccharomyces* [Pilz] (Mitchison et al.) 325, 179
- mit kontrollierter Wasseraktivität für *Clostridium perfringens* [Bakt.] (Kang et al.) 325, 463
- und pH, Wirkung auf M-Protein- und Proteinasebildung bei Streptokokken A [Bakt.] (Cohen) 325, 463
- , Selektiv-, für *Agrobacterium* (Clark) 325, 464
- , verbessertes, für Streptokokken A [Bakt.] (Vincent et al.) 325, 463

Kultur von Mikroorganismen, lebend und eingeschlossen in Polymer-Käfig (Updike et al.) 325, 44

- , Sauerstoffgehalt in der Nährlösung und Calcium- und Kalium-Stoffwechsel bei der Tomate (Scheidecker et al.) 324, 54
- , Temperatur und Blütenbildung bei Tabak (Nicolas-Prat) 324, 421
- auf unterschiedlichen Medien, Vortäuschung von Actinomycetales-Gattungen durch *Streptomyces* (White) 325, 159
- und Wachstum auf Glucose und Succinat von *Saccharomyces lactis* [Pilz] (Mac Quillan) 325, 471
- , Wiedergewinnung von *Salmonella montevideo* aus Kulturen (Hall) 325, 461
- , Zink-Konzentration der Nährlösung, Reaktion verschiedener Pflanzenarten (Carroll et al.) 324, 411

Kupfer-Bindung und Enzymaktivität im Bereich des Ranvierschen Schnürrings (Adams et al.) 325, 62

- -II-Ionen und Aminosäuren in wäßriger Lösung (Freeman et al.) 325, 319
- , Kontrolle von Xanthinoxidase und Uratoxidase (Kovalskii et al.) 325, 119
- , Wirkung auf Membranenzyme (Bowler et al.) 325, 130

Kurztagpflanzen s. Photoperiode

Kybernetik und Kommunikation in Einzeldarstellung (Meyer-Eppler) 325, 314

Landwirtschaft s. a. Boden, Düngung, Gartenbau, Obstbau, Pflanzenzüchtung, Bekämpfung

- , Ammoniak-Schwefellösungen, wasserfreie, Wirkung in der Landwirtschaft (Parr et al.) 324, 219
- , Aussaat, jährliche, von Alfalfa-Grasmischungen ohne Beifucht (Hume et al.) 324, 431

Landwirtschaft, Aussaatmenge, niedere, Einfluß auf Weizenenertrag (Pelton) 325, 297

—, Bedeutung von Azolla für Landwirtschaft (Moore) 324, 335

—, Entblätterung und Sprüheffekt bei Blütenbildung der gelben Lupine (Byszewski et al.) 324, 431

—, Ertrag von Sojabohnen, Einflußfaktoren (Dougherty) 324, 220

—, Ertragsschätzung auf dem Acker bei Weizen (Lupton) 325, 298

—, Feldwachstum und Sproßentwicklung bei Lagerung von Kartoffeln (Goodwin et al.) 324, 432

—, Fortpflanzungsbiologie landwirtschaftlicher Nutztiere (Smidt et al.) 325, 102

—, Futtermittel, Pesticid-Rückstände, Rückstandsberichte Bd. 28 (Günther) 324, 72

—, Rückstände von Velsicol VCS-506 in Futtergetreide (Leuck et al.) 325, 544

—, Samenqualität, Ertrag und Frostresistenz, von Winterraps, Einfluß von CCC (Chromiński et al.) 324, 431

—, Unterglas-Versuche, Einfluß der Vegetationszeit (Scherzer) 325, 299

Langtagpflanzen s. Photoperiode

Laserbestrahlung von Spermienchwänzen von *Strongylocentrotus* [Echin.] und *Pisaster* [Pisc.] (Goldstein) 325, 272

Lasiocarpin, Wirkung auf Transkription in Leberzellen (Frayssinet et al.) 325, 228

Latex, Cellulase-Gehalt und Zelldifferenzierung (Sheldrake) 324, 418

Lebensdauer und Avitaminose bei Ratten (Kayser et al.) 324, 472

— von *Cynolebias bellottii* [Pisc.] (Liu et al.) 324, 80

—, Langlebigkeit und sexuelle Aktivität bei *Nezara* [Ins.] (Mitchell et al.) 325, 525

Lebensmittel, bakterielle Verunreinigung von Speisemuscheln (Tanikawa et al.) 324, 300

—, Butter, Haltbarkeit bei Nachbehandlung (Mulcahy et al.) 324, 303

—, Enterokokken-Isolierung und serologische Typisierung (Pleceas et al.) 325, 484

—, Erdnußkerne, Aspergillus- und Fusarium-Vorkommen in Israel (Joffe) 324, 302, 303

—, Fett, ausgelassenes, Clostridien-Vorkommen und -Bedeutung (McKay et al.) 325, 55

—, Fischstäbchen, tiefgefrorene, Keimgehalt (Schlez) 325, 484

Lebensmittel, Fleisch, Aflatoxin-Bildung (Bullerman et al.) 325, 55

—, bakteriologische Untersuchung in Mexiko (Del Rio Barragán et al.) 324, 301

— in Kühlhäusern, Schimmelansteckungen (Refai et al.) 324, 301

— aus Schlachthäusern von Costa Rica, Salmonellenvorkommen (Morgan et al.) 324, 301

—, Strahlensterilisierung (Anellis et al.) 325, 484

- Lebensmittel, Fleischfertiggerichte, Clostridien-Vorkommen und -Bedeutung (McKay et al.) 325, 55
- , Geflügelschlachtung, Hygiene (Schmidhofer) 324, 302
- , geräucherter Landschinken, Aflatoxinvorkommen (Bullerman et al.) 324, 299; (Strzelecki et al.) 324, 299
- , Hackfleisch, Toxizität von Clostridium botulinum Stamm 33 A (Fernandez et al.) 324, 300
- , Hühnerfleisch, bakteriologischer Überblick (Saito) 324, 302
- , Hühnerfleisch, Salmonella typhimurium-Vorkommen (Werner et al.) 324, 302
- , Kokosnüsse, getrocknete, aus Ceylon, Kontaminierung (Meedeniya) 325, 484
- , Kraut, schwachfermentierende Hybriden (Stamer et al.) 324, 303
- , Lake für Kochschinken, Mikroflora (Ferrari et al.) 324, 301
- , „Nata“-Bildung durch Bakterien, kulturelle Anforderungen, Eigenschaften und Identität (Lapuz et al.) 325, 56
- , Reiswein, I-Desoxyglucoson als Intermediärprodukt beim Bräunen (Oka et al.) 324, 303, 304
- , Rohkakao, Entwicklungszyklen der Schadinsekten (Strümpel) 324, 103
- , Rückstände von Pesticiden, Rückstandsberichte Bd. 28 (Günther) 324, 72
- , Speiseeis, Nachweis coliformer Keime (Seidel) 324, 303
- , Trockenmilch, fettfreie, Salmonella [Bakt.] - Nachweis durch Immunofluoreszenzprobe (Reamer et al.) 325, 483
- Leber, Acyltransferase-Verteilung, subcellulare, und Phospholipid-Synthese (Eibl et al.) 324, 445
- , Blutgefäße, Entkoppelung des Thyroxins von Serumproteinen bei Ratten (Hillier) 324, 501
- , cytochemische Veränderungen während der Gametogenese bei Rana (Brachet) 324, 459
- , DNS-Stoffwechsel bei vorzeitiger Induktion der Metamorphose bei Rana (Campbell et al.) 325, 111
- , DNS-Synthese-Stimulierung in Parenchymzellen bei Ratten (Short et al.) 325, 177
- , -DNS, ³H-Thymidin-Einbau bei Ratten (Weinbren et al.) 324, 403
- , Enzymaktivität, Wechselwirkung zwischen nahrungsbedingten und hormonalen Einflüssen, Symposium (Freedland et al.) 324, 478
- , Folsäure-Verteilung, intracelluläre, bei der Maus (Sankar et al.) 325, 396
- , Fructose-1,6-Diphosphat-spaltende Enzyme, Nachweis bei Mäusen (Brolin et al.) 324, 461
- , Gallengänge, Reaktionen und Veränderungen nach Unterbindung beim Schwein (Kaman et al.) 324, 403
- , Gallengang-Epithel, Feinbau bei Ratten, Mäusen und Hamstern (Yamada) 324, 403
- Leber-Gewicht, Veränderung durch Kastration oder Sexualhormone bei Ratten (Picard et al.) 324, 512
- , Glucose-6-Phosphat-hydrolysierende Enzyme, Lokalisation in Hepatocyten, Erythrocyten und Leukocyten [Mam.] (Rosen) 324, 460
- , Glykogen bei Lobenligation, bei Ratten (Yanagimoto) 324, 460
- , Glykosidase-Aktivität der Plasmamembranen beim Rind (Fleischer et al.) 325, 79
- , Golgi-Apparat und isolierte Lipoproteidpartikel bei der Ratte (Mahley et al.) 325, 404
- , Golgi-Membranen, Isolierung und Charakterisierung beim Rind (Fleischer et al.) 325, 73
- , Hepatocyten-Feinbau bei kastrierten Ratten (Królikowska-Prasal) 324, 403
- , Hepatocyten, Trennung in unterschiedliche Stoffwechselgruppen, bei der Ratte (Castagna et al.) 325, 63
- , -Histogenese, Glykogen-Gehalt und -Synthese beim Hamster (Sasse) 324, 460
- , Inosin-5-phosphatdehydrogenase-Lokalisierung beim Küken (Nagata et al.) 324, 446
- , Isolierung einer Plasma-Membran-Fraktion bei der Ratte (Song et al.) 324, 447
- , Lasiocarpin-Wirkung auf Transkription (Frayssinet et al.) 325, 228
- , -Makrophagen, Mitose-Aktivität und Entwicklung der cellulären Immunität (North) 325, 412
- , Mononucleotide, P-Flux-Raten bei Mäusen (Zahn et al.) 324, 248
- , -Nucleoli, Orotsäure-Einbau in RNS bei der Ratte (Kaufmann et al.) 325, 410
- , Nucleosiddiphosphatase der Plasmamembranen bei Ratten (Wattiaux-de Coninck et al.) 325, 221
- , Proteine der Ribosomen-Untereinheiten, Trennung (Kanai et al.) 325, 234
- , Purinnucleosidphosphorylase-Aktivität während der Entwicklung beim Huhn (Murakami et al.) 325, 220
- , -Schrumpfung als Folge der Transplantat-Wirt-Reaktion und bakterieller Endotoxine, Feinbau bei Mäusen (Papadimitriou et al.) 324, 403
- , Verteilung von Hexo- und Glucokinase bei der Ratte (Sapag-Hagar et al.) 324, 445
- , Vitamingehalt, Einfluß zunehmender Gaben von Vitamin A und E beim Huhn (Vogtmann et al.) 324, 472
- , -Zellen-Dispersion in kolloidalem Medium, bei der Ratte (Pertoft) 325, 63
- , Zellkerne, Wiederentstehung von Nucleoli nach induzierter Fragmentation, bei der Ratte (Shinozuka et al.) 325, 261
- Lecithine aus Erythrocyten und Plasma des Menschen, Struktur (Marai et al.) 324, 360
- , Lösungsvermittler für Cholesterin (Saunders et al.) 324, 360
- , -Synthese, Regulation bei verändertem Lipidstoffwechsel (Young et al.) 324, 235

- Lecithine-Synthese im Skelettmuskel (Pennington et al.) 324, 127
- Lectine s. Phytohämagglutinine
- Leitbündel s. a. Phloem und Xylem
- Lernen s. a. Gedächtnis und Verhalten
- , Lernvermögen der Jungtiere nach Stress der Mutter während der Tragzeit, bei Mäusen (Chapouthier et al.) 325, 208
- , Mehrfach- und Umlernen von Spektralfarben bei Apis [Ins.] (Menzel) 325, 197
- Licht s. a. Photo- und UV
- und Abflug von Rhopalosiphum und Schizaphis [Ins.] (Berry) 325, 525
- und Anheften von Ostrea und Crepidula [Moll.] in Austern-Sammelgefäßen (Bracke et al.) 324, 541
- und Auxin-Reaktion des Bohnenhypokotylhakens, Äthylen und Kohlendioxyd als Vermittler (Kang et al.) 324, 328
- und CO₂, Wirkung auf apparente Photosynthese und Blattbau bei Lolium-Ökotypen (Wilson et al.) 324, 412
- und Dunkel, Wirkung auf die Polyphenolverteilung bei Tee (Forrest) 324, 70
- , Dunkelrot bei der Entwicklung von Tomatensämlingen (Cooke) 324, 424
- und Dunkelwachstum von Rhodospirillum rubrum [Bakt.], NADH-Oxidase-Verteilung (Yamashita et al.) 324, 436
- als Fehlerquelle bei der Bestimmung des Wasserpotentials mit der Dampfdruckgleichgewichtstechnik (Roberts) 324, 181
- und Fettsäuregehalt von Rhodospirillum rubrum [Bakt.] (Schröder et al.) 325, 168
- Licht-induzierte Änderungen im Enzym-Gehalt des C₄-Carboxylsäurewegs der Photosynthese (Hatch et al.) 324, 418
- Änderungen der Leitfähigkeit in Lipidmembranen (Mauzerall et al.) 325, 80
- Mutagenese, Physiologie und Genetik (Webb et al.) 325, 415
- Pigmentbildung bei Hefe (Ehrenberg et al.) 325, 33
- Licht-induziertes elektrisches Feld, optische Reaktion von Chloroplasten-Pigmenten bei der Photosynthese (Emrich et al.) 324, 316
- Intensitäten bei 14° und 20° C, und Verhalten von Erdbeersorten (Goldschmidt-Reischel) 324, 343
- Intensitäts- und Temperatur-Wirkung auf Capsicum-Blüte (Deli et al.) 325, 300
- bei Meiose, Pollenbildung und Samenfertilität von apomiktischem Hieracium (Bergström) 324, 65
- Modifikationen, spektrale, Wirkung auf Poa und Cynodon (McVey et al.) 324, 333
- , rote und dunkelrote reversible Photoreaktionen bei der Samenkeimung von Cucumis (Suzuki et al.) 324, 332
- , rotes und blaues oder dunkelrotes, Wirkung auf photoperiodische Knollenbildung bei Begonia (Esashi) 324, 331
- , rotes, blaues und grünes, Wirkung auf Plasmastromung in Wurzelhaaren nach Neutralrotfärbung (Keul et al.) 324, 196

- Licht, Rotlicht und Infrarot, Nicht-Photosynthese-Effekte auf Wurzelknöllchenbildung (Lie) 324, 197
- -Sättigung, ökophysiologische Eigenschaften des Aktionspektrums der Photosynthese (Gold) 324, 196
- und sexuelle und apogame Rassen bei Phascom (Hughes) 324, 69
- und Temperatur-Einfluß auf Oscillatoria rubescens [Alge] (Zimmermann) 325, 504
- , Temperatur und Salzgehalt bei der Zellteilung von Detonula [Alge] (Smayda) 324, 326
- , Veränderungen im lichtempfindlichen Wachstumssystem bei Erbsen nach Bestrahlung (Elliott et al.) 324, 333
- und Verbreitung von Acyrthosiphon und Aphidius [Ins.] (Berry) 325, 526
- und Wärme, Kinetin und Thioharnstoff bei der Samenkeimung von Cola (Ashiru) 324, 419
- -Wirkung auf Auxintransport und Verlängerung des Avenamesocotyls (Kondo et al.) 324, 320
- -Wirkungen auf IES-Bewegung und geotropische Reaktionsfähigkeit bei Maiswurzeln (Scott et al.) 324, 191
- Lignin s. a. Holz
- Limnologie s. a. Hydrobiologie
- , der Bolsena-See (Bonomi et al.) 325, 502
- , Flußsediment-Kontrolle durch Tiefsaugdredgen (Moore) 325, 502
- , Gewässer von Merom, der Lake Huleh (Cowgill) 325, 503
- , Phytoplankton-Assoziationen im Bratsk-Stausee (Kozhova) 325, 504
- , semidrainierte Bergseen Colorados (Pennak) 324, 73
- , Süßwasserplankton-Fluktuation in einem Fließchen in Bangkok (Ohgushi) 325, 503
- , Wasserpflanzengesellschaften, Tagesrhythmik von CO₂ und O₂ (Kárpáti et al.) 324, 75
- eines Weihers in Uitbergen, Belgien (van Meel) 325, 502
- Linolensäure-Peroxid, Reduktion durch Glutathionperoxidase (Christopherson) 325, 367
- Linolsäure und Linolensäure, Verlängerung in Wiederkäuer-Muskeln (Crawford et al.) 324, 359
- und Palmitinsäure, Stoffwechselunterschiede bei Ratten (Cenedella et al.) 324, 479
- -Umwandlung, mikrosomale, in Linolensäure, Einfluß von ungesättigten C₁₈-Fettsäuren (Brenner et al.) 325, 7
- Lipide s. a. Fett und Öl
- von Bacillus megaterium (Mac Dougall et al.) 324, 437
- bei Chlorid- und Natrium-Transport in Bohnen und Baumwolle (Kuiper) 324, 410
- von Citrus, Fettsäurezusammensetzung (Nordby et al.) 324, 358

Lipide-Einfluß auf 11 β -Hydroxylierung in Nebennierenmitochondrien (Williamson et al.) 324, 35

— Entfernung aus Membranen von *Mycoplasma laidlawii* [Bakt.] (Morowitz et al.) 324, 437

— Galakto-, in *Treponema reiteri* [Bakt.] (Coulon-Morelec et al.) 324, 361

— Gehalt der Erythrocyten Plasmodium berghei [Prot.]-infizierter Ratten (Lawrence et al.) 324, 201

—, glucosaminhaltige, aus *Bacillus megaterium* (Mac Dougall et al.) 324, 437

—, Glykosphingo-, Methode zur enzymatischen Hydrolyse (Dawson et al.) 324, 3

— und Huminsäuren in verschiedenen Böden (Bhandari et al.) 324, 219

— der Leber, Fettsäuremuster nach zunehmenden Gaben an Vitamin A und Vitamin E (Vogtmann et al.) 324, 472

—, Mannosyl-, zur reversiblen Mannose-Übertragung (Kauss) 325, 351

—, Monogalaktosyldiglyceride von *Chlorella* [Alge] (Nichols et al.) 324, 358

— der Nierenzellen aus *Macaca* [Mam.] in vitro (Skirko et al.) 324, 463

— Peroxidation, Beziehung zu Lipolyse, Glucose-Oxidation und Tocopherol-Aufnahme bei Ratten (Lavis et al.) 325, 366

—, Peroxidbildung in Mikrosomen (Wills) 325, 128, 366

— der Placenta, Einfluß der Schwangerschaftshormone bei Ratten (Larrue) 324, 518

—, Sphingo-, aus *Corbicula sandai* [Moll.] (Hori et al.) 324, 361

— Stoffwechsel bei Pilzen, Wirkung von Ozon (Treshow et al.) 325, 41

— Stoffwechsel, Übersicht (Javillier et al.) 324, 113

— Struktur und Biogenese bei *Nocardia asteroides* [Bakt.] (Bordet et al.) 325, 169

—, Sulfo-, Isolierung von „Ungula-Säure“ (Leikola et al.) 324, 361

— Synthese in menschlichen diploiden Zellen in vitro (Howard et al.) 325, 72

— Synthese durch Monoglycerid- und α -Glycerophosphat-Weg in Schafdarms (Cunningham et al.) 324, 128

— Synthese und Zellduplikationscyclus von *Bacillus megaterium* KM und *E. coli* (Daniels) 325, 26

— und Synthese von Poly-[N-acetylglucosamin-1-phosphat] in Zellwand von *Staphylococcus lactis* [Bakt.] (Brooks et al.) 324, 439

— Verteilung während verschiedener Entwicklungsstadien des *Corpus luteum* bei Ratten (Fomitchev) 324, 407

— Zusammensetzung von *Proteus vulgaris* P 18 und seiner stabilen t-Formen [Bakt.] (Rebel et al.) 325, 168

Lipidmembran s. Membran

Lipogenese bei der Maus, Dibutyryl-3',5'-cAMP-Wirkung (Rous et al.) 324, 118

Lipoide s. Lipide und Einzelbezeichnungen

Liquoid, antagonistische Wirkung auf Gentamycin (Traub et al.) 324, 294

Lomasomen?, Myelinisierungsartefakte durch unvollständige Fixierung (Falk) 325, 411

LSD-Wirkung auf Mitose- und Meiose-Chromosomen von Mäusen und Affen (Egozcue et al.) 325, 185

— Wirkung auf Spermatogenese bei *Drosophila* (Markowitz et al.) 325, 414

Luciferin, Bindungsstelle an der Luciferase (Denburg et al.) 324, 36

Luminescenz, bakterielle, Wirkung von Flavinen auf Farbe (Mitchell et al.) 324, 36

—, Chemie (Goto) 324, 35

— von Cypridina [Crust.] (Shimomura et al.) 324, 36; (Goto et al.) 325, 126

— von *Photinus pyralis* [Ins.] (Denburg et al.) 324, 36

— bei *Renilla* [Coel.], Auslösung durch Calcium (Hastings et al.) 324, 37

— Schema für Coelenteraten (Hastings et al.) 324, 37

Lunge s. Atmungsorgane

Lymph s. Blut u. Lymphe

Lymphgefäße und -capillaren, Regeneration [Vertebr.] (Zerbino) 324, 406

— und intramurale Nervenplexus des Dünndarmes, Beziehungen bei Katzen (Tikhonova) 324, 391

Lymphknoten-Drainage, Obstruktion und Reaktivität [Mam.] (Osogoe) 324, 406

— bei Ratten, Änderung bei der Immunreaktion (Rifé) 325, 438

— Zellen des Cortex und der Medulla bei verschiedenen alten Menschen (Yurina) 324, 406

Lyso-phosphatidsäure-Synthese aus ATP und 1-Monoolefin in Darmmucosa (Paris et al.) 324, 129

Magen, antraler Teil, Stimulation und Gallensekretion durch Leber bei Hunden (Ross et al.) 324, 476

—, elektrische Aktivität nach Secretin und Cholecystokinin bei Hund (Kelly et al.) 324, 493

—, Gastrin-produzierende Zellen, Feinbau und Sekretionscyclus bei Katzen (Forssmann et al.) 324, 401

—, motorische Aktivität, Wirkung alimentärer Reflexe beim Hund (Glavcheva et al.) 324, 475

— Mucosa, celluläre Histamin- und Monoamin-Lokalisation [Mam.] (Hakanson et al.) 324, 461

—, Pansen-Dehnung, Futterverdünnung und Acetatkonzentration bei Ziegen (Baile et al.) 324, 474

—, Pansen, Desaminierung (Delort-Laval et al.) 324, 483

—, Pansen, mikrobiologische Ökologie bei Maultieren (Pearson) 325, 497

—, durch Pentagastrinreiz ausgelöste Protein-synthese bei Ratten (Johnson et al.) 324, 492

- Magen-Säure-Sekretion und Nahrungsaufnahme bei lactierenden Ratten (Long) 324, 475
- Stimulus für Insulin-Freisetzung (Christholm et al.) 324, 493
- , Substanz aus Magen von *Anguilla* [Pisc.] (Kaplan et al.) 324, 471
- , Wasserstoff-Ionen-Sekretion bei *Rana* und Metamorphose (Forte et al.) 325, 75
- Magnesium-induzierte Translationsfehler (Scarlat et al.) 325, 253
- Ionen und Mucopeptidsynthese in *Bacillus subtilis* (Garrett) 325, 461
- in Pflanzen, colorimetrische Bestimmung (Schillak) 324, 314
- Polyamin-Beziehung bei *Pseudomonas* [Bakt.] mit Spermidinmangel (Rosano et al.) 325, 169
- , „Puffering“ der Konzentration während enzymatischer Reaktionen (Boyer) 324, 2
- Makrokonidien-Anhängsel bei *Microsporium gypsum* [Pilz] (El-Ani) 324, 433
- Makromoleküle-Synthese während Sporulation von Hefe (Esposito et al.) 324, 146
- Trennverfahren, Übersicht (Perry et al.) 325, 1
- Makrophagen, Aufnahme von Endotoxin, immunogene RNS (Bona et al.) 325, 146
- , Leukophile Alloantikörper bei Mäusen (Hoy et al.) 325, 144

Mammalia

Mammalia s. a. Homo

- , ACTH und Corticosteroidgenese bei der Maus (Purrott et al.) 324, 523
- , Aktivität, Sommer-, der Kleinsäugetiere von Quebec (Thibault) 325, 535
- , Alkoholdehydrogenase-Induktion bei Ratten (Mistilis et al.) 324, 482
- , Alter und Austausch von Erdalkali bei Ratten (Dupuis et al.) 324, 483
- , Atmungsorgane, zentrale und periphere Luftwege, Wirkung der N. vagus-Stimulation beim Hund (Woolcock et al.) 325, 89
- Mammalia, A u g e, äußere Muskeln bei Rhesusaffen (Wojtowicz et al.) 324, 392
- , Fixierungs-, Entwässerungs- und Einbettungsmethode (Yanoff et al.) 325, 61
- , Retina, Anthocyanoside-Einfluß auf Photorezeptoren bei Kaninchen (Wegmann et al.) 324, 457
- , Retina, Glykolyse in Mikrosomen und Photorezeptoren bei Bos (McConnell et al.) 324, 445
- , Retina von *Pteropus* (Pedler et al.) 324, 397
- , visuelle Hindernisvermeidung bei echo-orientierenden Chiroptera (Chase et al.) 325, 96

Mammalia, *Balaena belgica* aus dem Merxenum von Antwerpen (Plisnier-Ladame et al.) 324, 180

- , Befruchtung und Altern der Spermatozoen im Uterus, bei Kaninchen (Tesh) 325, 107

Mammalia, Befruchtung, Inseminationszeit und Spermatozoen-Verteilung im Genitaltrakt bei Schafen (Mattner et al.) 325, 108

Mammalia, B l u t, Erythrocyten, Carboanhydrase bei Bos und Bison (Sartore et al.) 325, 284

- , Erythrocyten-Membranen, Lokalisierung von Sulphydrylgruppen bei Bos (Sandberg et al.) 325, 71
- , Erythropoese, Testosteron-Wirkung bei Ratten (Rencricca et al.) 324, 513
- -Gase, Säure-Basengleichgewicht und myokardiale Funktion, Wirkung von Hypoxie bei Ratten und Erdhörnchen (Burlington et al.) 325, 91
- -Hirn-Schranke, Permeabilität nach Einfluß von Thyreocalcitonin beim Kaninchen (Stekolnikov et al.) 324, 503
- , Leukocyten, neutrophile, alkalische Phosphatase bei Kaninchen im anaphylaktischen Schock (Spors) 324, 462

Mammalia, B l u t - P l a s m a, Aminosäuren-reduzierung durch Somatotropin bei Hunden (Sirek et al.) 324, 524

- , peripheres, Mikrobestimmung der Corticosteroide beim Schaf (Bassett et al.) 324, 495
- , peripheres, Renin-Clearance bei *Trichosurus* (Reid et al.) 324, 490
- , Progesteron-Konzentration beim Schaf (Bassett et al.) 324, 519

Mammalia, Blut, respiratorische Eigenschaften bei *Leptonychotes* (Lenfant et al.) 325, 87

Mammalia, B l u t - S e r u m, anorganisches Phosphat, Wirkung von Calcitonin bei Ratten (Martin et al.) 324, 505

- , Calciumionenaktivität bei Ratten (Bernstein et al.) 324, 503
- , Calciumspiegel, Einfluß von Glucagon und Arginin beim Kaninchen und Schaf (Barlet) 324, 507
- -Cholesterin und Organgewichte bei *Dipodomys* (Robinson et al.) 324, 523

Mammalia, Blut-Zellen-Chimären bei Ovis-Drillingen (Jönsson et al.) 325, 286

- , Blutgefäßsystem nach Serotonin-Behandlung bei Ratten (Zawrocka-Wrzolkowa) 324, 489

Mammalia, B l u t k r e i s l a u f, Gefäßversorgung des die Trachea umgebenden Gewebes nach Einsetzen von Prothesen (Atamaniuk) 324, 405

- , Läsionen der Aorta und großen Muskelarterien bei experim. Hypertension, bei Ratten (Veress et al.) 324, 405
- , superficielle Beinvenen bei *Macaca* (Zaluska et al.) 324, 392
- der Wirbelsäule nach Amputation der Vorderextremitäten bei Mäusen (Wassilev et al.) 324, 405

Mammalia, Bradykinin, natriuretische Wirkung (Willis et al.) 324, 490

- , *Canis hallstromi*, Beschreibung einer Nachzucht (Schultz) 325, 496

Mammalia, Chiroptera, *Alionycteris paucidentata* n. gen., n. spec. aus Mindanao, Philippinen (Kock) 325, 496
 —, Chiroptera, *Otopteropus cartilagonodus* n. gen., n. spec. von Luzon, Philippinen (Kock) 325, 496

Mammalia, Chromosomen-Aberrationen durch Bestrahlung, Feinstruktur bei *Potorous* (Humphrey et al.) 325, 262
 —, Aberrationen durch Röntgenstrahlen und Subchromatide bei Marsupialiern (Brinkley et al.) 325, 262
 —, Brüche durch Cyclohexylamid bei der Ratte (Legator et al.) 325, 275
 —, cofferin-behandelter Mäuse, Cytogenetik (Adler et al.) 325, 269
 —, isolierte, Kinetochoren-Feinstruktur bei *Mesocricetus* und Maus (Hoskins) 325, 262
 —, und LSD-Wirkung bei Maus und Affen (Egozcue et al.) 325, 185
 —, Polymorphismus bei *Apodemus* (Shimba et al.) 325, 262
 —, Proteinsynthese in Zellkulturen von *Cricetulus* (Shapiro et al.) 325, 269
 —, Systeme, polymorphe, bei *Cervus nippon* (Gustavsson et al.) 325, 408
 —, von *Tatera indica cuverii* (Rao et al.) 325, 407
 —, Translokation und Cytogenetik beim Schwedenrind (Gustavsson) 325, 284
 —, Translokationen durch Röntgenstrahlen bei der Maus (Ford et al.) 325, 285
 —, X-, Inaktivierung bei der Maus (Chandley) 325, 269

Mammalia, *Citellus citellus*, Verbreitung in Jugoslawien (Ružić) 324, 214
 —, Cortex, Synaptosomen, Atmung *in vitro*, bei der Ratte (Brandford) 324, 452
 —, Corticosterone, Bindung an Plasmaproteine bei graviden und lactierenden Ratten (Koch) 325, 105
 —, *Coryphaena hippurus* und *C. equiselis*, Identifizierung und Zahl der Wirbelkörper (Collette et al.) 325, 497
 —, Cricetinae, pliocäne und pleistocäne, aus Polen (Fahlbusch) 324, 180

Mammalia, Darm, Calcium-Transport nach 25-Hydroxycholecalciferol bei Ratten (Olson et al.) 324, 477

—, Chylomikronen, Bildung und Resorption langkettiger Fettsäuren (Vodovar et al.) 324, 479

—, Colon, Aldosteronwirkung auf elektrische Aktivität bei Ratten (Edmonds et al.) 324, 497

—, Dünndarm, Calciumtransport, Beeinflussung durch Natrium bei Ratten (Martin et al.) 324, 477

—, Dünndarm, Feinbau während des Wachens, Winterschlafes und Aufwachens bei *Erinaceus* (Cirri Borghi) 324, 402

—, Dünndarm, intermurale Nervenplexus, und Lymphgefäße, Beziehungen bei Katzen (Tikhonova) 324, 391

Mammalia, Darm, Dünndarm, Phosphomonoesterasen und Hexokinase bei Ratten (Portmann et al.) 324, 477

—, Dünndarmschlingen, chronisch isolierte und Vitamin B₁₂-Resorption beim Hund (Taylor et al.) 324, 472

—, Duodenum, Mucosa-Wachstum nach Vitamin D bei Ratten (Urban et al.) 324, 473

—, -Inhalt, biologisch aktives Pigment (Gordon et al.) 324, 476

—, Jejunum und Colon, Gleichgewichtskonzentration einiger Plasma-Solute und Na-Absorption (Vogel et al.) 324, 476

—, Jejunum-Epithel, Zeitfaktor beim Transport von Partikeln, bei Ratten (Mohiuddin et al.) 324, 402

—, Jejunum, Transport und Verminderung von Cystin bei Ratten (Crawhall et al.) 324, 482

—, -Kryptenzellen, Nucleoli-Einschlüsse, bei der Ratte (Verbin et al.) 325, 262

—, -Resorption nach Kälteeinwirkung beim Hamster (Musacchia et al.) 325, 94

—, Resorption und Transport von ¹⁴C-Palmitinsäure- und Tripalmitin-¹⁴C bei Ratten (Kessler) 324, 479

—, -Segment, Milchsäure-Resorption bei Ratten (Heller et al.) 324, 481

—, Transport von L-Glucose und D-Xylose beim Hamster (Bihler et al.) 324, 480

Mammalia, DDT und PCB in Meerestieren aus schwedischen Gewässern (Jensen et al.) 324, 535

—, DNS-Aufnahme in Fibroblasten der Maus *in vitro* (Laval et al.) 325, 176

—, DNS und Phospholipide, mitochondriale, Umsatz in Organen der Ratte (Gross et al.) 324, 451

—, Dopamin als Transmitter bei der Abgabe von LRF bei Ratten (Schneider et al.) 324, 533

Mammalia, Drüsen, Analbeutel, Histophysiologie und Funktion bei *Vulpes vulpes* (Spannhof) 325, 205

—, Gl. bulbourethralis, sekretorische Zellen nach Gonadektomie bei Ratten (Grzycky et al.) 324, 407

—, Gl. submaxillaris-Entfernung und Genitalapparat bei Mäusen (Vieillemaringe) 324, 467

—, Gl. submaxillaris, Mikrosomenpräparation zur Untersuchung der enzymatischen Bildung von Dijodtyrosin bei Ziegen (Hati et al.) 324, 479

—, Hardersche, Entwicklung bei Ratten (Müller) 324, 468

—, Hardersche, Enzymhistochemie (Müller) 324, 456

—, Lieberkühnsche, der Ratte *in vitro*, Nucleolus-Größe im normalen und im gestörten Zellzyklus (Gauthier) 325, 261

—, Milch-, Entwicklung und Ovarialhormone bei Meerschweinchen (Zarzycki et al.) 324, 456

- Mammalia, Drüsen, Milch-, Entwicklung nach Somatotropin-Injektion in Muttertiere oder Feten, bei Mäusen (Jean) 324, 468
- , Milch-, Involutionsmechanismus, Histochemie bei Meerschweinchen (Zarzycki et al.) 324, 456
- , Milch-, Vergleich von Plasma- und MilCHFett-Membranen bei Bos (Keenan et al.) 325, 73
- , Tränen-, exorbitale, Sexualdimorphismus, Wirkung von Cyproteronacetat bei Ratten (Hahn) 324, 513
- , Urethral-, Sekret, Histochemie (Halbhuber) 324, 463
- Mammalia, Ei, befruchtetes, Zeitbestimmung der Ankunft im Uterus bei Ratten (Sartor) 325, 106
- , Embryogenese und Lokalisierung adrenerger Nerven bei der Ratte (Read et al.) 325, 62
- , Entwicklung des chromaffinen Gewebes bei Kaninchen (Coupland et al.) 324, 469
- , Entwicklung-Störung und neurologische Mutante bei der Maus (Yoon) 325, 283
- , Enzym-Varianten in Inzuchtstämmen der Maus (McLaren et al.) 325, 286
- , Epithel-Zellen, Lamellenkörperchen bei der Maus (Petrik et al.) 325, 177
- , Erinaceus europaeus, Rassenfrage (Krüger) 324, 179
- Mammalia, Ernährung, Wirkungsgrad der Nahrungsverwertung in großen Höhen bei Ratten (Chinn et al.) 324, 474
- , fettreiche Diät und Sekretion von und Empfindlichkeit gegenüber Insulin bei Ratten (Malaïsse et al.) 324, 510
- , Futteraufnahme bei Ziegen (Baile et al.) 324, 474
- , Stoffwechselgrundlagen bei Ratten (Le Magnen et al.) 324, 483
- Mammalia, Evolution, Troglodyten und Hominiden in der Taxonomie und Evolution der höheren Primaten (Porshnev) 325, 497
- , Extremitäten, Vorderbein, taktile Haar-rezeptoren, Struktur und Funktion bei Katzen (Nilsson) 325, 98
- , Fauna, Ökologie und Bionomie kleiner Säugetiere im Ost-Nepal (Gruber) 324, 213
- , Fettgewebe, braunes, Differenzierung bei Ratten (Barnard) 324, 469
- , Fettsäuren-Synthese in isolierten Zellkernen der Ratte (Mentré) 325, 268
- , Fettzellen, Glucose-Transport und -Stoffwechsel bei der Maus (Letarte et al.) 324, 509, 510
- , Fibroblasten der Maus in vitro, Aufnahme von Chloroplasten (Nass) 325, 412
- , fötale Reaktion auf Parathormon beim Schaf (Smith et al.) 324, 506
- Mammalia, Fortpflanzung bedrohter Arten, Rolle des Zoos (Wayre) 325, 318
- , Biologie landwirtschaftlicher Nutztiere (Smidt et al.) 325, 102
- , -Cyclus bei Funambulus (Seth et al.) 325, 105
- , -Potential der Ratten-♂♂ (Lisk) 325, 106
- Mammalia, Fortpflanzung bei Schoinobates volans (Smith) 325, 104
- bei Sminthopsis larapinta (Godfrey) 325, 207
- , Trächtigkeitsdiagnose und Verlängerung der Tragzeit bei Pipistrellus (Racey) 325, 104
- , -Verhalten von Känguruh-Arten (Veselovský) 352, 203
- Mammalia, Fructose-1,6-Diphosphat-spaltende Enzyme, Nachweis in Langerhansschen Inseln und Leber bei Mäusen (Brolin et al.) 324, 461
- , FSH und LH, Verschwinden bei der Ratte (Bogdanove et al.) 324, 525
- , FSH, luteinisierende Wirkung bei Ratten (Aron et al.) 324, 525
- , Ganglion cervicothoracicum, Topographie und Anastomosen bei Katzen (Pawlaczyk) 324, 392
- , Ganzkörper-Autoradiographie von ¹⁴C-Histamin bei Ratten (Gershwil et al.) 324, 490
- , Gastrin-Einfluß auf Insulin-Freisetzung bei Mäusen (Lernmark et al.) 324, 492
- Mammalia, Gehirn, ACTH-Sekretion, Rolle des reticulären aktivierenden Systems bei der Regulation (Taylor) 324, 531
- , Area postrema, Capillaren, Neuron- und Gliafasern, Feinbau bei Ratten (Várkonyi) 324, 401
- , Cerebellum, Perichromatingranula im Mitosecyclus, bei der Maus (Yamamoto et al.) 325, 184
- , Fähigkeiten in der frühen Ontogenese und Gonadektomie bei Hunden (Kienko et al.) 324, 512
- , Hippocampus, Acetylcholinesterase-Verteilung bei Kaninchen (Kultas et al.) 324, 400
- , Hippocampus-Läsionen und Androgen-induzierte Pubertas praecox bei Ratten (Zarrow et al.) 324, 532
- , Lactatdehydrogenase-Typen, phylogenetische Veränderungen bei Primaten (Goddman et al.) 324, 458
- , Locus coeruleus, Monoaminoxidase-Aktivität bei Ratten (Bouchaud) 324, 458
- , -Mechanismen der Echoorientierung bei Chiroptera (Airapetian et al.) 325, 97
- , -Mitochondrien, Sedimentation und Heterogenität bei der Ratte (Neidle et al.) 324, 447
- , Neostriatum, dopaminergischer Mechanismus bei Ratten (Ungerstedt et al.) 324, 458
- , Nucleus supraopticus, Veränderungen nach Cyproteron-Gaben bei Ratten (Mietkiewski et al.) 324, 400
- , Nucleus suprachiasmaticus, Feinbau bei Katzen (Suburo et al.) 324, 399
- , Prolactin-Gehalt, Wirkung von Thyroxin und Thiouracil bei Ratten (Chen et al.) 324, 527
- , Regulation der Adiuretin-Sekretion bei Ziegen (Olsson) 324, 532
- , retinale Projektionen bei Tupaia (Laemle) 324, 398

- Mammalia, Gehirn, synaptische Vesikel-Fraktion, Isolierungsmethode beim Meerschweinchen (Kadota et al.) 324, 447
- , Gehirn, Synthese von corticotropinähnlichen Polypeptiden und Proteinen bei Rindern (Winnick et al.) 324, 530
- , Gehirn, Telencephalon, mediales Bündel, Golgi-Untersuchungen bei Ratten und Mäusen (Millhouse) 324, 398
- , Gelenkoberflächen, Vergleich zwischen Mensch, Kaninchen, Schwein und Ratte (Woodward et al.) 324, 396
- , Gen-Transkription in Zellkulturen von der Maus (Feinendegen et al.) 325, 268
- , genetische Analyse von Polymorphismen der Maus (Petras et al.) 325, 286
- , Geschlechtsdrüsen, akzessorische, Pyrophosphatase-Nachweis bei Ratten-♂♂ (Litošová et al.) 324, 464
- , Geschlechtsfunktion nach Chlormadinon- oder Methallibur-Injektion bei männl. Kaninchen (Skinner et al.) 325, 107
- , Geschlechtsorgane, ventrale Prostata, Lokalisation von Androgen bei Ratten (Tveter et al.) 324, 514
- , Geschlechtsverteilung und Mineralien in der Nahrung des Rindes (Stolkowski et al.) 325, 109
- , Gewebe-Eisen nach Thyroxin-Injektion bei Ratten (de Russo et al.) 324, 500
- , Gewebe, Ocytocin-Aufnahme bei Ratten (Sjöholm et al.) 324, 528
- , Geweih, biologische Bedeutung (Henshaw) 325, 205
- , γ -Globulin-Resorption beim neugeborenen Kalb (Fey) 325, 73
- , Glykogenkörper aus Tubenepithel, Feinbau bei Kaninchen (Le Beux) 324, 407
- , Gonadotropine von Säugetieren, Einfluß auf Ovar und Oviduct von Lygosoma [Rept.] (Jones) 325, 103
- , Gravidität, Hyperthermie-Einfluß auf Wirbelsäulenstruktur der Jungtiere bei Mäusen (Lecyk) 324, 467
- , α -Gulonolactonoxydase-Nachweis (Nakajima et al.) 324, 460
- , Harn-Metaboliten von 4- ^{14} C-Progesteron bei Papio (Goldzieher et al.) 324, 518
- , Haut, Chorium bei Solar dermatitis des Rindes (Herrmann) 324, 455
- , Haut, Wundheilung bei Mäusen (Croft et al.) 324, 396; (Tarin et al.) 324, 397
- , Hemiechinus, Taxonomie der Gattung in Afghanistan (Niethammer) 325, 496
- Mammalia, Herz - Aktivität bei niedrigen Umgebungstemperaturen bei Kaninchen und Erdhörnchen (Angelakos et al.) 325, 92
- , und Blutgefäße, Thyroxin-Wirkung bei Katzen (Zaimis et al.) 324, 499
- , Coronararterien, Mikromorphologie bei Bubalus (Berg et al.) 324, 405
- , Mitochondrien, Lyophilisierung und ultrastrukturelle Verschiebungen, bei Bos (Jolly et al.) 324, 451
- Mammalia, Herz-Mitochondrien, Mechanismus der energetischen Schwellung bei Bos (Blondin et al.) 324, 449
- , Herz, Myokardnekrose, experimentelle, Elektronenmikroskopie bei Ratten (Kovács et al.) 324, 404
- , Herz, Purkinje-Fasern, Sarkolemm-Evaginationen beim Schaf (Page et al.) 324, 404
- , ^{14} C-Histamin-Stoffwechsel bei Haustieren (Eliassen) 324, 491
- Mammalia, Hoden - Funktion, Gestagene-Einfluß bei jungen Ebern (Schilling et al.) 325, 108
- , -Größe, Haarfarbe und Haarwechsel nach Melatonin-Behandlung bei Mustela (Rust et al.) 324, 520
- , Hyaluronidase-Gehalt, Gonadotropin-Wirkung bei Ratten (Blumenkrantz et al.) 324, 515
- , Stoffwechselaktivität und Winterschlaf bei Erinaceus (Germinale et al.) 324, 515
- Mammalia, Humerus, Variationen des Foramen supracondylare bei Katzen (Stefanowski et al.) 324, 392
- Mammalia, Hypophyse, Cytologie bei Bos (Dubois) 324, 457
- , Einfluß von Transport und Akklimatisation bei Affen (Rubaj) 324, 521
- , Gewebsantigene, multiple, Nachweis mittels der Peroxidase-gekoppelten Antikörpermethode bei Ratten (Nakane) 324, 457
- , gonadotrope Zellen beim Schwein (Herlant et al.) 324, 400
- , Konzentration der Acidophilen, Pheromon-induzierte Veränderungen bei Mäusen (Avery) 324, 521
- , -Nebennieren-Funktion, Thyroxin-induzierte bei Ratten (Strashmirev et al.) 324, 502
- , Pars tuberalis bei infantilen Ratten (Legait) 324, 522
- , Progesteron-Einfluß auf LH-Anstieg bei Ratten (Labhsetwar) 324, 519
- , Prolactin und -LH, Einfluß auf Milchdrüsen- und Uteruswachstum bei Ratten (Sinha et al.) 324, 526
- , und Reaktion von Talgdrüsen auf Progesteron und Testosteron bei Ratten (Ebling et al.) 324, 521
- , und Serum, ICSH- und FSH-Gehalt, Wirkung von 17 α -Äthanyl-19-nor-testosteron-acetat bei Ratten (Kraehahn et al.) 324, 525
- , Somatotropin-Gehalt und Bestimmung des GRF bei Ratten (Rodger et al.) 324, 531
- Mammalia, Hypophysektomie und Plasma-Insulin nach Glucose-Injektion bei Hunden (Renauld et al.) 324, 524
- , Hypophysenhinterlappen-Hormone, Freisetzung und Aktivität des Nucleus supraopticus und Nucleus paraventricularis bei Ratten (Dyball et al.) 324, 530
- , Hypophysenhinterlappen und Hypothalamus, FSH-RF bei Ratten (Watanabe et al.) 324, 533

- Mammalia, Hypophysenhinterlappen-Prinzip bei Feten (Vizsolyi et al.) 324, 527
- , Hypophysenstiel, elektrische Reizung markloser Fasern beim Kaninchen (Harris et al.) 324, 529
 - , Hypophysenvorderlappen, Catechinamine und Kontrolle der gonadotropen Funktion bei Meerschweinchen (Leonardelli) 324, 458
 - , hypothalamo-hypophysäres-System, Reifung bei Nesthockern und Nestflüchtern (Ruch) 324, 530
 - , hypothalamo-hypophysäres System, Thiaminpyrophosphatase-Aktivität bei Ratten (Burllet et al.) 324, 458
- Mammalia, Hypothalamus, Ähnlichkeit von Oestradiol- und Progesteronwirkung bei Ratten (Ectors et al.) 324, 533
- , -FSH-RF und Hypophysen-FSH, Wirkung von Kastration und Testosteronbehandlung bei Ratten (Watanabe et al.) 324, 533
 - und Hypophysenhinterlappen, Acetylcholin beim Kaninchen (Lederis et al.) 324, 528
 - , Kryostatschnitte, Wirkung von Calciumchlorid und Formaldehyd auf Phospholipide bei der Ratte (Roozmond) 325, 62
 - , Läsionen und MSH-Gehalt der Pars intermedia der Hypophyse bei Ratten (Howe et al.) 324, 530
 - und Mesencephalon-Neuronen, Wirkung von Oestrogen bei Katzen (Alcaraz et al.) 324, 516
 - , tubero-infundibuläre Monoamine, Wirkung der Kastration beim Hamster (Hermand et al.) 324, 532
- Mammalia, Insectivora Nepals, Taxonomie und Fauna (Weigel) 324, 214
- , Insulin-Sekretion bei Ratten (Gagliardino et al.) 324, 482
 - , Insulin-Sekretion, Stimulation durch das C-endeständige Tetrapeptidamid von Gastrin (Kaneto et al.) 324, 509
 - , Kalium, Corticosteron und ACTH-Ausschüttung bei Ratten (Kraicer et al.) 324, 523
 - , Karyotypus bei Citellus-Arten (Denisov et al.) 325, 407
 - , Karyotypus bei Ctenomys (Reig et al.) 325, 408
 - , Kinetik von Zellpopulationen, markierte Mitosen bei der Ratte (Hamilton) 325, 184
 - , Kleinsäugetiere der Tundra und Steppe in jungeiszeitlichen Eulengewöllen (Storch) 325, 535
 - , Knochenmark-Zellen, Oberflächen-Ladung und Makrophagen-Tätigkeit beim Kaninchen (Skutelsky et al.) 325, 63
 - , Knorpel, Rippen-, Verkalkung, Bedeutung der anorganischen Pyrophosphataseaktivität bei Ratten (Alcock et al.) 324, 478
 - , Knorpel-Zellen, Struktur und Funktion bei Mäusen (Lévai et al.) 324, 395
 - , Kommunikation, Ultraschall-Verlassenslaute als Funktion des Alters bei Mäusen (Noirot et al.) 325, 208
- Mammalia, Krankheiten, Arthritis bei Mäusen durch Mycoplasma pulmonis (Barden et al.) 324, 443
- , Entzündungs-Hemmung durch Achillea-Inhaltsstoffe (Goldberg et al.) 324, 375
 - , Fettsucht bei Mäusen, Untersuchung der Fettsäure-Synthese (Lamdin et al.) 325, 365
 - , Seuchen bei Rodentia, Vögel als mögliche Infektionsquelle (Peisakhis et al.) 324, 84
- Mammalia, Lebensdauer und Avitaminose bei Ratten (Kayser et al.) 325, 472
- Mammalia, Leber-Blutgefäße, Entkopplung des Thyroxins von Serumproteinen bei Ratten (Hillier) 324, 501
- , -DNS, ³H-Thymidin-Einbau bei Ratten (Weinbren et al.) 324, 403
 - , Gallengang-Epithel, Feinbau bei Ratten, Mäusen und Hamstern (Yamada) 324, 403
 - , Gallengänge, Reaktionen und Veränderungen nach Unterbindung beim Schwein (Kaman et al.) 324, 403
 - , Gewicht, Veränderung durch Kastration oder Sexualhormone bei Ratten (Picard et al.) 324, 512
 - , Glucose-6-phosphat hydrolysierende Enzyme in Leukocyten, Erythrocyten und Hepatocyten bei Ratten (Rosen) 324, 460
 - , Glykogen-Gehalt und -Synthese während der Histogenese beim Hamster (Sasse) 324, 460
 - , Glykogen nach Lobenligation bei Ratten (Yanagimoto) 324, 460
 - , Hepatocyten Feinbau bei kastrierten Ratten (Królikowska-Prasal) 324, 403
 - , Isolierung und Charakterisierung von Golgi-Membranen bei Bos (Fleischer et al.) 325, 73
 - , Makrophagen, Mitose-Aktivität und Entwicklung der cellulären Immunität bei der Maus (North) 325, 412
- Mammalia, Leber-Mitochondrien, Anhäufung von Sulfat, bei der Ratte (Watanabe et al.) 324, 448
- , Enzym-Lokalisierung bei der Ratte (Brunner et al.) 324, 446; (Waite) 324, 450
 - , Funktion bei Mangel an essentiellen Fettsäuren, bei der Ratte (Stancliff et al.) 324, 452
 - , Induktion der Atmungskontrolle durch Kalium-Ionen bei der Ratte (Gómez-Puyou et al.) 324, 448
 - , Induktion Energie-gebundener Schwellung durch basische Proteine bei der Ratte (Johnson et al.) 324, 448
 - , Kalium-abhängige Wirkung von Valinomycin bei der Ratte (Gómez-Puyou et al.) 324, 452
 - , Lokalisierung der Hämsynthese bei der Ratte (Jones et al.) 324, 450
 - , proteolytische Aktivität, Schwellen und Altern, bei der Ratte (Alberti et al.) 324, 450
 - , Sulfat-induzierte Schwellung, bei der Ratte (Watanabe et al.) 324, 449

- Mammalia, Leber-Nucleoli, Orotsäure-Einbau in RNS bei der Ratte (Kaufmann et al.) 325, 410
- , Leber-Parenchymzellen, Stimulierung der DNS-Synthese bei der Ratte (Short et al.) 325, 177
- , Leber-Schrumpfung als Folge der Transplantat-Wirt-Reaktion und bakterieller Endotoxine, Feinbau bei Mäusen (Papadimitriou et al.) 324, 403
- Mammalia, Leber-Zellen, Dispersion in kolloidalem Medium, bei der Ratte (Pertoft) 325, 63
- , Isolierung einer Plasma-Membran-Fraktion bei der Ratte (Song et al.) 324, 447
- , Trennung in unterschiedliche Stoffwechsel-Gruppen (Castagna et al.) 325, 63
- , Verteilung von Hexo- und Glucokinase bei der Ratte (Sapag-Hagar et al.) 324, 445
- Mammalia, Leber-Zellkerne, Wiederentstehung von Nucleoli nach induzierter Fragmentation, bei der Ratte (Shinozuka et al.) 325, 261
- , Lernen, Lernvermögen der Jungtiere nach Stress der Mutter während der Tragzeit (Chapouthier et al.) 325, 208
- , *Loxodonta africana*, Verteilung, Abundanz und Status in der Serengeti-Region Tanzanias (Watson et al.) 325, 536
- , Lunge, Alveolarauskleidung bei Kaninchen (DeSa) 324, 462
- , Lunge, Alveolen, Zeitdauer des Gastransportes vom Larynx beim Hund (Wagner et al.) 325, 88
- , Lunge, Volumen-Kontrolle, Bedeutung der arteriellen Chemorezeptoren beim Hund (Bouverot et al.) 325, 88
- , Lungenventilation bei *Globicephala* (Olsen et al.) 325, 87
- , Lymphknoten-Drainage, Obstruktion und Reaktivität (Osogoe) 324, 406
- Mammalia, Magen, antraler Teil, Stimulation und Gallensekretion durch Leber bei Hunden (Ross et al.) 324, 476
- , Darm-Trakt, durch Pentagastrinreiz ausgelöste Proteinsynthese bei Ratten (Johnson et al.) 324, 492
- , elektrische Aktivität nach Secretin und Cholecystokinin beim Hund (Kelly et al.) 324, 493
- , Gastrin-produzierende Zellen, Sekretionscyclus und Feinbau bei Katzen (Forssmann et al.) 324, 401
- , motorische Aktivität, Wirkung alimentärer Reflexe beim Hund (Glavcheva et al.) 324, 475
- , Mucosa, celluläre Histamin- und Monoamin-Lokalisation (Hakanson et al.) 324, 461
- , Pansen, Ökologie von Mikroorganismen bei Mäulieren (Pearson) 325, 497
- , Säure-Sekretion und Nahrungsaufnahme bei laktierenden Ratten (Long) 324, 475
- Mammalia, Mastzellen, Dissoziation von Histaminfreisetzung und $^{22}\text{Na}^+$ -Aufnahme bei Ratten (Slorach et al.) 324, 491
- , Methionin-Herabsetzung bei Ratten (Wellers et al.) 324, 483
- , Milz, Antikörper-bildende Zellen, Schätzung (Jilek) 325, 145
- , Milchsäure-Bildung und -Oxydation bei Hunden (Depocas et al.) 324, 481
- , Mitochondrien-Veränderungen durch Benzylamin in Hepatocyten der Maus (Djaczenco et al.) 325, 57
- , Mitose- und DNS-Synthese-Stimulierung in Gewebekulturen von Sus (Florentin et al.) 325, 185
- , Mitose- und Kernanomalien, induzierte, in Zellkulturen von *Cercopithecus* (Mironescu et al.) 325, 186
- Mammalia, Muskel-Aktivität und Catechinamingehalt bei Ratten (Gorokhov) 324, 489
- , Faser-Typen, histochemische Differenzierung bei Schweineembryonen (Cassens et al.) 324, 455
- , histochemische Zusammensetzung bei Meer-schweinchenembryonen (Chodynicki et al.) 324, 455
- , Spindel-Afferenzen, Meßempfindlichkeiten beim Kältezittern (Schäfer) 325, 98
- , Spindel-Erregung durch Succinylcholin, ventilatorische Antwort bei Katzen (Gautier et al.) 325, 89
- Mammalia, Muskulatur der Backentaschen, Acetylcholinesterase-Aktivität und Struktur der motorischen Endplatten beim Hamster (Fujiwara) 324, 455
- , Muskulatur, Diaphragma und Atemzugvolumen beim Kaninchen (Mognoni et al.) 325, 88
- , *Myotis longipes*, Taxonomie und Ökologie (Hanák et al.) 324, 179
- , Narkose, Durchführung und Überwachung (Jones) 325, 210
- , Narkose, Inhalations-, bei Hunden (Miller) 325, 211
- Mammalia, Nebennieren, Aldosteronvorstufen bei der Maus (de Nicola et al.) 324, 496
- , Corticosteroidgenese, ACTH-Wirkung bei Ratten (Shima et al.) 324, 523
- , Funktionsstadium und Milchsekretion bei Ziegen und Schaf (Dyussemin) 324, 494
- , Hypophysen-Aktivierung durch hypothalamische Mikroinjektion von Morphin bei Ratten (Lotti et al.) 324, 531
- , Sterine nach Applikation von ACTH und Cortisol beim Hamster (Lloyd) 324, 495
- , steroidogene Reaktivität zu Serotonin, Adrenocorticotropin und Kalium bei Ratten (Müller et al.) 324, 497
- , Topographie beim Hund (Fischbach) 324, 392
- , Veränderungen durch 7,12-Dimethylbenz(a)-anthrazen bei Ratten (Horváth et al.) 324, 407

- Mammalia, Nebennieren, Zona glomerulosa, Vorkommen und Struktur der „hellen“ und „dunklen“ Zellen bei Ratten (Kendrey et al.) 324, 408
- , Nebennierenmark, Carboxymethylcellulose-Speicherung (Eisolf et al.) 324, 464
 - , Nebennierenmark, Sekretionsmechanismus beim Kaninchen (Viveros et al.) 324, 498
- Mammalia, Nebennierenrinde von *Callithrix jacchus* (Miraglia et al.) 324, 464
- , Funktion, nervale Einflußnahme des Hypothalamus bei Ratten (Smollich et al.) 324, 495
 - , Funktion nach Telencephalon-Beseitigung und Hypophysenstammsektion bei Affen (Kendall et al.) 324, 496
 - , nach Höheraufenthalt bei Hund, Kaninchen und Ratte (Hartroft et al.) 324, 495
 - , Testosteron-bedingte Veränderungen bei Ratten (Mietkiewski et al.) 324, 514
 - , Zona reticularis, zellmetrische Analyse bei normalen und trächtigen Ratten (Nussdorfer) 324, 408
- Mammalia, Nerven-Reizung, ventilatorische Antwort bei Katzen (Howard et al.) 325, 89
- , Nervensystem, Plexus lumbalis bei Macaca (Urbanowicz et al.) 324, 393
 - , Neuron, Axon, neurosekretorisches, Herkunft synaptischer Bläschen bei Ratten (Vollrath) 324, 468
 - , Neuron, Polyploidie und Kernvolumina im ZNS der Katze (Herman et al.) 324, 399
 - , Neuron, Ranvierscher Schnürring, Cholinesterase und Metallophilie bei Ratte und Frosch (Zenker) 324, 459
- Mammalia, Nieren, Enzym-Lokalisierung in Peroxisomen, bei Sus (Saga et al.) 324, 452
- , Enzym-Lokalisierung in proximalen Tubuli contorti der Ratte, Fehlerquellen (Mayahara et al.) 325, 62
 - , Nephrektomie und Stimulierung der Aldosteronsekretion durch Natriummangel bei Ratten (Palmore et al.) 324, 497
 - , Renin-Freisetzung bei Ratten (de Jong) 324, 490
 - , Renin-Sekretion beim Hund (Sassard et al.) 324, 490
 - , Transport von Hypophysenhormonen bei Ratten (Iff et al.) 324, 522
 - , -Zellen, DNS-Synthese und Einbau von Vorläufern in vitro (Smets) 325, 177
 - , -Zellen von Macaca in vitro, Cytochemie der Lipide und lipolytischen Enzyme (Skirko et al.) 324, 463
- Mammalia, Nucleolus-Bildung in Zellkulturen von *Mesocricetus* (Phillips et al.) 325, 268
- , Ökologie von Hausmauspopulationen in Weizenfeldern Südaustraliens (Newsome) 325, 536
 - , Oestrogen-Antworten auf neonataler Sterilisation mit Steroiden (Wrenn et al.) 324, 516
 - , Oestrus-Verlängerung durch Progesteron bei Ratten (Rodier III) 324, 519
- Mammalia, Ohr, bioelektrische Reaktionen auf Ultraschallreize bei Myotis (Matyushkin et al.) 325, 96
- Mammalia, Ohr, Cochlea - Antworten auf binaurale Reize und die Funktion der Efferenzen beim Meerschweinchen (Nieder et al.) 325, 100
- , -Harmonische, Verteilungsmuster beim Meerschweinchen (Dallos et al.) 325, 99
 - , Kombinationstöne, Verteilungsmuster beim Meerschweinchen (Sweetman et al.) 325, 100
 - , Messung von Verzerrungen beim Meerschweinchen (Dallos et al.) 325, 100
 - , und Nucleus cochlearis bei *Plecotus* (Hall) 324, 398
- Mammalia, Ohr, Mittelohr, Leistungsübertragung bei Katzen (Khanna et al.) 325, 99
- , Ohr, Schwankungen der N_1 -Amplitude in Beziehung auf die Unterscheidung von Click-Intensitäten beim Meerschweinchen (Taub et al.) 325, 101
 - , Ohr, Vestibularapparat, sensorische Regionen (Lindeman) 324, 398
- Mammalia, Ovar, Blutstrom während des Oestrus-Cyclus beim Schaf (Mattner et al.) 325, 108
- , Corpora lutea bei *Loxodonta africana* (Smith et al.) 325, 108
 - , Corpus luteum, Lipide-Verteilung während verschiedener Entwicklungsstadien bei Ratten (Fomitchev) 324, 407
 - , Follikel, Feinbau eines sprungreifen, bei Mäusen (Byskov) 324, 407
 - , Ocytocin-ausgelöste Veränderungen beim Rind (Carlson et al.) 324, 528
 - , -Reaktion nach Begattung, jahreszeitliche Variation bei Kaninchen (Pilawski) 325, 106
 - , -Reaktion auf LH während des Oestrus-cyclus bei Ratten (Chateau) 325, 105
 - , Steroidstoffwechsel bei *Taxidea* (Fevold et al.) 324, 515
 - , Veränderungen durch Linoestrenol bei normalen und hypophysektomierten Ratten (Tóth et al.) 324, 463
 - , -Zellen, Atmung nach Gonadotropin bei Ratten (Hamberger) 324, 525
- Mammalia, Oviduct, Flüssigkeitstransport, Einfluß von Oestrogen und Progesteron bei Schafen (McDonald et al.) 324, 517
- , Ovulation und Besamung, Schätzung des optimalen Intervalls durch Doppelbesamung bei Kaninchen (Miller et al.) 325, 106
 - , Ovulation und Corpus luteum-Funktion beim Lama (England et al.) 324, 518
 - , Ovulation, Ei- und Spermatozoentransport (Zerobin) 325, 109
 - , Pacinische Körperchen, Acetylcholinesterase-Einfluß bei Katzen (Valenzuela y Chacon) 324, 456
 - , Pankreas, Amylasebildung, Kohlenhydratwirkung bei Ratten (Bučko et al.) 324, 481
 - , Pankreas, Beweise für das Vorhandensein von A-Zellen bei Ratten (Orci et al.) 324, 508

- Mammalia, P a n k r e a s, Elektrolyse-Sekretion, Untersuchung beim Kaninchen (Reber et al.) 324, 478
- , exokriner, während des Winterschlafes (Harb et al.) 324, 404
- , Inselsystem, Beta-Granula-Bildung bei Ratten (Howell et al.) 324, 403
- , Inselsystem, durch Insulininduzierte Hemmung der Insulinfreisetzung bei Ratten (Sodoyez et al.) 324, 508
- , Inselsystem, Produktion von A- und B-Ketten des Insulins bei Ratten (Zahradnik et al.) 324, 508
- , Insulinfreisetzung, Aminosäurenwirkung beim Kaninchen (Edgar et al.) 324, 508
- , Insulinfreisetzung beim Kaninchen (Milner et al.) 324, 509
- , -Saft, Elektrolyte beim Hund (Vérine et al.) 324, 482
- , -Sekretion nach Gastin und Secretin bei Hunden (Henriksen et al.) 324, 492
- , -Zellen, Proteinsynthese bei der Ratte in vivo und in vitro (Löwe) 325, 176
- Mammalia, Pankreatektomie und Fettsäuren, Noradrenalin und Glucagonhyperglykämie bei Schafen (Philips et al.) 324, 509
- Mammalia, P a r a s i t e n, *Brugia pahangi* [Nemat.], Mikrofilariämie nach experim. Infektion von Katzen (Ewert et al.) 324, 205
- , *Bunostomum trigonocephalum* [Nemat.], Antikörperbildung bei Schaf- und Ziegenlammern (Srivastava et al.) 324, 93
- , *Cephenemyia jellisoni* [Ins.] an *Odocoileus virginianus* (Hair et al.) 324, 208
- , *Dipetalonema viteae* [Nemat.], Immunität bei *Meriones libycus* und *Mesocricetus* (Weiss) 324, 205
- , *Dipetalonema viteae* [Nemat.], Serologie infizierter Hamster (Weiss) 324, 94
- , *Dirofilaria immitis* [Nemat.], paradoxe Embolisierung beim Hund (Tomimura et al.) 324, 96
- , Ekto-, nidicole, in Nestern erdbewohnender Kleinsäugetiere (Daniel) 324, 97
- , *Entamoeba histolytica*-Infektion [Prot.], Aldolase- und α -Amylase-Verteilung nach Behandlung mit Emetin und Enterovioform bei Ratten (Mukhtar et al.) 324, 199
- , *Fasciola hepatica* [Trem.], Infektionsintensität und Wirksamkeit einer Chemotherapie bei Schafen (Kendall) 324, 202
- , Fasciolose [Trem.] des Rindes im Bezirk Frankfurt/Oder (Mielke) 324, 202
- , Filariasis [Nemat.] und Trypanosomiasis [Prot.], Wirkung von Nitrofuranen bei Ratten (Foster et al.) 324, 205
- , *Haematobia irritans* [Ins.], Bekämpfung auf Farmvieh (Kinzer) 325, 541
- , *Haemonchus contortus* [Cest.], Resistenz beim Schaf (Donald et al.) 324, 93
- , *Haemonchus*-Infektion [Cest.] bei Schafen, Systemanalyse (Ractliffe et al.) 324, 93
- , Helminthes der Mäuse von Vietnam (van Tien) 324, 88
- Mammalia, P a r a s i t e n, Helminthofauna der Nagetiere im Hafengebiet von Yokohama und Kawasaki (Hori et al.) 324, 95
- , *Hymenolepis diminuta* [Cest.] -Wachstum und Diät der Wirtstiere (Dunkley et al.) 324, 92
- , *Hypoderma bovis* [Ins.]-Larvenextrakte, dermatolytische Eigenschaften bei Meer-schweinchen (Beesley) 324, 100
- , Ixodidae-Larven [Chel.], histologische Veränderungen befallenen Viehs (Moorhouse et al.) 324, 99
- , Ixodidae [Chel.], Tageszeit des Fallenlassens vom Wirt (Hadani et al.) 324, 98
- , Macronyssidae [Chel.] in der Mundschleimhaut von *Leptonycteris nivalis* [Mam.] (Phillips et al.) 324, 98
- , *Nippostrongylus brasiliensis* [Nemat.], Belastungsinfektionen bei Ratten (Jarrett et al.) 324, 94
- , *Omphalometra flexuosa* [Trem.], Entwicklungscyclus (Odening) 324, 203
- Mammalia, P a r a s i t e n, P l a s m o d i u m berghei [Prot.]-Infektion und Acetylierung von Paraaminobenzoessäure in Ratten-Reticulocyten in vitro (Cenedella et al.) 324, 201
- , berghei [Prot.]-Infektion, Lipid-Gehalt der Erythrocyten, bei Ratten (Lawrence et al.) 324, 201
- , chabaudi und P. vinckei [Prot.], Phagocytoseaktivität des reticuloendothelialen Systems infizierter Mäuse (Lucia et al.) 324, 87
- , falciparum [Prot.], in *Aotus trivirgatus* (Sodeman et al.) 324, 87
- , vinckei [Prot.], Chloroquine-resistenter Stamm aus Mäusen (Powers et al.) 324, 200
- Mammalia, P a r a s i t e n, Protozoa-Populationen des Darmes überwinternder Citellus-Arten (Davis) 324, 198
- , *Psorergates* (*Psorobia*) *mustelae* n. spec. [Chel.] von *Mustela nivalis* (Lukoschus) 324, 168
- , Sarcotiformes [Chel.], deutonymphale Hypopen an Säugetieren als Transporttieren (Fain) 324, 168
- , *Schistosoma mansoni* [Trem.], Infektion von Mäuse-Säuglingen (Pellegrino et al.) 324, 88
- , *Strongyloides papillosus* [Nemat.], Entwicklung UV-bestrahlter Larven in Kaninchen (Stankiewicz et al.) 324, 202
- , Tabanidae [Ins.], Wirte in Ästuaren und Schwemmlandbezirken von Louisiana (Wilson et al.) 324, 208
- , *Tania* [Cest.], Antigen-Verteilung zwischen *T. pisiformis*, *T. hydatigena* und *T. ovis* in Kaninchen (Gemmell) 324, 205
- , *Taenia hydatigena* und *T. ovis*, Immunität bei Schafen (Gemmell et al.) 324, 204; (Gemmell) 324, 204
- , *Taenia hydatigena* [Cest.], Wachstum und Entwicklung im Hund (Featherston) 324, 92

- Mammalia, Parasiten, Theileria [Prot.], Labilität einer bolivianischen Art aus Bos (Brocklesby) 324, 199
- , Toxoplasma-Reinfektion [Prot.], Resistenz bei Mäusen (Oka et al.) 324, 87
 - , Trematodes-Arten aus Rodentiern Rumäniens (Chiriac et al.) 324, 202
 - , Trichinella spiralis [Nemat.], Immunität bei Mäusen (Denham) 324, 93
 - , Trichinella spiralis-Infektion bei von Bacillus mesentericus-, B. subtilis- und Pseudomonas aeruginosa-befallenen Mäusen (Przyjalkowski et al.) 324, 93
- Mammalia, Parasiten, Trypanosoma cruzi [Prot.], Infektionsverlauf in normalen und immunen Mäusen (Brenner) 324, 85
- cruzi [Prot.], Peru-Stamm, Infektiosität für CFJ-Mäuse (Rosenberg et al.) 324, 86
 - [Prot.], Gefäßdurchlässigkeit und Hautläsionen durch T. gambiense und T. lewisi bei Kaninchen (Seed) 324, 198
 - (Herpetosoma) microti [Prot.] aus Microtus agrestis, Entwicklungscyclus (Molyneux) 324, 198
 - leonidasdeanei n. spec. [Prot.] aus Saccotryx bilineata (Zeledón et al.) 324, 198
- Mammalia, Parathormon- und Calcitonin-Wirkung nach Fluorid-Fütterung bei Ratten (Kräntz) 324, 504
- , Parathyreoidea, Protein-Histochemie beim Kaninchen (Hara et al.) 324, 507
 - , Parathyreoidektomie, Wirkung auf Submaxillar- und Retrolingual-Drüsen bei Ratten (Bazerque et al.) 324, 506
 - , Pitymys subterraneus im oberen Vogtland (Dathe) 324, 214
 - , Placenta-Lipide, Einfluß von Schwangerschaftshormonen bei Ratten (Larrue) 324, 518
 - , Placenta, Porenlamellen in Kern und Plasma der Riesenzellen im Trophoblasten, bei der Ratte (Jollie) 325, 261
 - , Prolactin-Rückkopplung bei Ratten (Mishkinsky et al.) 324, 527
 - , PTC-Schmecker, Polymorphismus bei der Maus (Klein et al.) 325, 283
 - , Rangifer, Merkmalsvergleich zwischen R. tarandus und R. tarandus valentinae (Anghi) 325, 497
 - , Rodentia Nepals, Taxonomie und Fauna (Weigel) 324, 214
 - , Röntgenbestrahlung und Melittin als Schutzstoff bei der Maus (Ginsberg et al.) 325, 274
 - , Rückenmark, saure Phosphatase-Isoenzyme-Lokalisation bei Mäusen und Ratten (Gebertzoff et al.) 324, 459
 - , Sauerstoffverbrauch, postnatale Änderungen und Temperatur-Einfluß beim Meer-schweinchen (Adamsons et al.) 325, 88
 - , Schädel, Biometrie an vier Phoca hispida-Populationen (Müller-Wille) 324, 214
 - , Schädel-Knochen, Morphologie bei Rhesusaffen (Modrzewski et al.) 324, 392
- Mammalia, Selektion auf Oculationsrate und embryonales Überleben bei der Maus (Bradford) 325, 285
- , Sinnesorgane, „bitterempfindliches Protein“ aus Schweinezungen und menschliche Geschmacksschwellen (Dastoli) 325, 97
 - , Sinnesorgane, Mechanorezeptoren-Felder der Katzenpfote (Aron et al.) 324, 397
 - , Sinnesorgane, Vater-Pacinische-Körperchen, Histochemie bei Katzen (Valenzuela y Chacon) 324, 456
 - , Skelet, Natrium-Stoffwechsel, Wirkung von Thyreoparathyreoidektomie bei Ratten (Coleman et al.) 324, 504
 - , Somatotropin-Aktivität der chymotryptischen Abbauprodukte von Rindersomatotropin (Sonenberg et al.) 324, 524
 - , Spermatogenese und Fertilität nach Hexamethylphosphoramid-Gaben bei Ratten (Jackson et al.) 325, 105
 - , Spermatogenese eines männlichen Maultieres (Trujillo et al.) 325, 108
 - , Spermatogenese nach Mitomycin oder Röntgenbestrahlung, Vergleich bei der Maus (Itagaki) 325, 273
- Mammalia, Spermatozoen, Altern im männlichen Genitaltrakt und Fertilität bei Kaninchen (Tesh et al.) 325, 107
- -Capacitation bei Kaninchen in vitro durch Maulesel-Eosinophile (Ericsson) 325, 107
 - , Capacitation durch Rinderfollikelflüssigkeit beim Hamster (Gwatkin et al.) 325, 105
 - , genetischer Gehalt und „buoyant density“ bei Kaninchen (Beatty) 325, 107
 - , Überleben im Cervicalschleim und in Schleimfraktionen beim Rind (Mattner) 325, 109
 - -Veränderungen im Hoden und Nebenhoden während experim. Kryptorchismus (Igboeli et al.) 325, 107
- Mammalia, Sterilität, Quasi-, durch Allelen-Kombination bei der Maus (Dunn et al.) 325, 286
- , Steroidhormone, Umwandlung in den endokrinen Organen (Ainsworth et al.) 324, 519
 - , Stoffwechsel-Depression, winterliche, bei Castor canadensis canadensis und C. c. taylori (Aleksiuk u. al.) 325, 536
 - , Stoffwechsel-Rate von Gewebsschnitten, Beeinflussung durch Alter und Körpergröße bei Ratten und Kaninchen (Jusiak) 324, 474
 - , Strahlenwirkung auf Mitosehäufigkeit in Tumoren der Maus (Moriguchi et al.) 325, 270; (Kobayashi et al.) 325, 270, 271
 - , Taurocholat und Cholas, Ausscheidungsdurchsätze beim Hund (O'Maille et al.) 324, 480
 - , Temperatur, Hitzebelastung, Wirkung auf Hypothalamus-Temperatur und Atmungsregulation beim Rind (Findlay et al.) 325, 93
 - , Temperatur- und Wasserverhältnisse bei Acomys (Shkolnik et al.) 325, 91

- Mammalia, Testosteron-4-¹⁴C-Inkubation in Ratten- und Rinderhirn (Sholiton et al.) 324, 514
- , 1,2-³H-Testosteron-Verteilung und Aufnahme bei Ratten (Roy et al.) 324, 513
- Mammalia, Thy mus mit akzessorischem Parathyreoideagewebe bei Ratten (Dunay et al.) 324, 408
- -Kulturen, Einfluß von männlichem Geschlechtshormon und Choriogonadotropin (Stadnicka) 324, 514
- -Mitochondrien, Induktion Energie-gebundener Schwellung durch basische Proteine bei Bos (Johnson et al.) 324, 448
- -Zellen aus Ratten in vitro, Aktivität hydrolytischer Enzyme (Ökrös et al.) 324, 465
- Mammalia, Thyreo-Ovariectomie und Oestrogen-Wirkung auf Hypophysengonadotropin bei Ratten (Srivastava et al.) 324, 516
- Mammalia, Thyreoidea, Cortisolwirkung bei Mäusen (Colle-Vandeveld) 324, 496
- -Funktion und Sauerstoffvergiftung (Szilágyi et al.) 324, 500
- -Funktion nach Verfüttern von Tocopherol- und Ubichinon-Mangeldiät (Blähsner et al.) 324, 502
- , hormoninduzierte Änderungen der Konzentration von Tyrosin bei Ratten (Hodge et al.) 324, 501
- und Konzentration von Calcium und Phosphat in der extrazellulären Flüssigkeit von Ratten (Talmage et al.) 324, 505
- , Morphokinetik und Enzymhistochemie bei Ratten und Meerschweinchen (Lietz) 324, 465
- und Nahrungsaufnahme, Rolle beim Altern von Kollagenfasern bei Ratten (Everitt et al.) 324, 502
- -stimulierende Wirkung von Serotonin und Dopamin bei Mäusen (Melander) 324, 501
- Mammalia, Thyreoidektomie und Akklimatisation an große Höhe bei Ratten (Grigoryeva et al.) 324, 500
- , Thyroxin-Schwein beim neugeborenen Schwein (Kaciuba-Uscilko et al.) 324, 501
- , Tracheen-Ligatur bei Schaffeten und Flüssigkeitsansammlungen in den Primärbronchien (Berton) 324, 469
- , Transplantation der Lunge, frühe Abstoßungsphänomene bei Hunden (Warren et al.) 324, 404
- , Transplantation lymphoider Zellen in letal bestrahlte Mäuse (Petrov et al.) 325, 274
- Mammalia, Uterus, Deciduom-Bildung bei infantilen Ratten mit luteinisierten Ovarien (Takewaki) 325, 105
- , Endometrium, Glucose-Verbrauch, Regulation durch Oestrogen und Progesteron bei Ratten (Saldarini et al.) 324, 517
- -Motilität, Einfluß intrauteriner Fremdkörper bei Rhesusaffen (Marston et al.) 325, 109
- , Myometrium, Oxytocin-Wirkung beim Kaninchen (Kleinhaus et al.) 324, 528
- Mammalia, Uterus, Oestrogen-Reaktion, Wirkung von Sympathicus-Blockern bei Ratten (Barnea) 324, 516
- , Vagina-Epithel, Oestrogen-Wirkung bei Mäusen (Sacerdote) 324, 516
- , Verdauungsorgane, Darmanhangsdrüsen und Milz, Anatomie und Histologie bei Ratten (Hebel) 324, 402
- , Verdauungstrakt, hormonale Kontrolle der motorischen Aktivität bei Hunden (Fokina) 324, 488
- Mammalia, Verhalten, Aggressiv-, bei wilden Hausmäusen (Rowe et al.) 325, 206
- , Deck-, und Testosteronpropionat bei Ratten (Clemens et al.) 324, 513
- , Ein- und Ausflugs-, nächtliches Aktivitätsmuster und Nahrungskapazität von *Desmodus rotundus* (Wimsatt) 325, 204
- , Emotionalität, perinatale Determinanten (Joffe) 325, 203
- und Entwicklung der Nachkommen nach mütterlicher Futterverminderung, bei Ratten (Ottinger et al.) 325, 208
- -Entwicklung verschieden alter *Peromyscus maniculatus*-Gruppen (King) 325, 206
- , Erfahrung, frühe, und Erregungszustand bei Hunden (Melzack) 325, 203
- , Freilandaktivität von Mäusen nach Aufzucht durch Rattenmammen (Denenberg et al.) 325, 207
- , Hunde im Ratten-Labyrinth (Yaksh) 325, 208
- -Konzept, einführende Bemerkungen (Duijker) 325, 202
- von *Macropus robustus* im Sommer und Winter (Russell) 325, 203
- der Nachkommen bei Isolation der Eltern-tiere vor dem Trächtigwerden, bei Mäusen (Sackler et al.) 325, 207
- und Ökologie von *Kobus leucon*, *K. vardonii* und *K. ellipsiprymnus* (Child et al.) 325, 537
- , Ortsveränderungen und Lebensbezirke von *Rupicapra rupicapra* in der Schweiz (Krämer) 325, 537
- , Psychogenetik der Emotionalität bei Ratten (Broadhurst) 325, 206
- , Saug- und Weideverhalten in Rinderherden auf Weiden, Untersuchungsmethoden (Petit) 325, 205
- , Sexual-, Drogen-induzierte Modifikationen bei Ratten-♂♂ (Leavitt) 325, 207
- , Sexual-, nach Oestrogen bei Ratten-♂♂ (Davidson) 324, 515; (Dörner et al.) 324, 515
- , Sexual-, bei *Peromyscus maniculatus* (Clemens) 325, 206
- , tierisches, in: Psychophysiologie Bd. II (Chauvin) 325, 202
- von *Tremarctos ornatus* (Eck) 325, 205
- -Unterschiede bei genetisch nach Hirngewicht selektierten Mäusen (Wimer et al.) 325, 206
- und Verteilung der Kotablageplätze bei Kaninchen (Mykityowycz et al.) 325, 204

- Mammalia, Verhalten-Weisen, tierische, genetische Grundlagen der Evolution (Franck) 325, 202
- Mammalia, *Virus*, Aleutenkrankheit bei Mustela, Leberbiopsie (Goudas et al.) 325, 25
- , Ektromelie-Infektion von Mäusen, Hepatitis, Verhalten von Enzymen (Fassati et al.) 325, 458
- , Entero-, bei Sus, Teschen-Krankheit (Rasmussen) 324, 278
- , Leukämie-Friend, Empfänglichkeit von Mäusen und Knochenmark-Transplantate (Odaka) 325, 455
- , Leukämie-, genetische Kontrolle der Empfänglichkeit bei Mäusen (Meier et al.) 324, 285
- , Rhino-, bei Affen (Martin et al.) 324, 281
- , Tollwut-, fluoreszenzserologischer Nachweis im Gehirn von Meerschweinchen und Hunden (Weinhold et al.) 325, 454
- , Vaccine-, Infektion von Kaninchen (Rice et al.) 325, 458
- , Venezolanisches Pferde-Encephalomyelitis-, Infektion von Coyoten und Nagetieren (Lundgren et al.) 325, 452; (Young et al.) 325, 453
- Mammalia, *Vulpes vulpes*, Ökologie (Klenk) 325, 536
- , Wachstum in synchronen Zellkulturen von *Cricetulus* (Sinclair) 325, 178
- Mammalia, *Wärmehaushalt*, Akklimatisation und Monoamingehalt des Gehirns von Mäusen (Harri et al.) 325, 93
- , Hypothermie und Sympathektomie, Wirkung auf Kammerflimmern bei Katzen (Nielsen et al.) 325, 94
- , Kälteanpassung und braunes Fettgewebe beim Goldhamster (Feist et al.) 325, 92
- , Thermoregulation, chemische, während Ontogenese des Goldhamsters (Vişinescu et al.) 325, 93
- , Thermoregulation bei *Didelphis* (McManus) 325, 91
- , thermoregulatorische Angleichung nach Entfernung der frontalen Cortexabschnitte bei Ratten (Blass) 325, 91
- , thermoregulatorische Veränderungen, Beziehung zu Temperatur, Jahreszeit und Winterschlaf bei *Citellus* und *Marmota* (Hock) 325, 92
- , Wärmeproduktion und thermische Isolierung, Wirkung von Kälte bei Schafen (Webster et al.) 325, 93
- Mammalia, Zähne, parodontale Knochenstörung, Einfluß von Thyreocalcitonin bei Ratten (Milhaud et al.) 324, 505
- , Zähne, Wurzelbildung der Molaren bei Ratten (Lester) 324, 396
- Maus s. Feder
- Meiose s. a. Chromosomen
- und Austauschiere bei *Drosophila* (Kale) 325, 279
- Meiose und Chromosomen-Translokation bei *Drosophila* (Parker) 325, 182
- nach Colchicin-Behandlung, Feinstruktur bei Pflanzen (Satô) 325, 58
- , cytoplasmatische Kanäle und Chromatinwanderung bei *Arnebia* (Baquar et al.) 325, 179
- -Dauer in Pollenmutterzellen von Gerste (Lindgren et al.) 325, 179
- bei Koniferen, Übersicht (Andersson et al.) 325, 178
- bei Kulturarten von *Oryza* (Misra et al.) 325, 182
- bei *Narcissus*-Bastarden (Fernandes et al.) 325, 180
- und Ring-Chromosomen-Bildung bei *Pisum* (Gottschalk) 325, 181
- , Wirkung von Licht, Temperatur und Ruhephase bei apomiktischem *Hieracium* (Bergström) 324, 65
- Membran s. a. Elektrophysiologie
- Membran von *Bacillus licheniformis*, enzymatische Aktivität und chemische Eigenschaften (Reaveley et al.) 324, 435
- von *Bacillus subtilis*, Verbindung mit Chromosom (Snyder et al.) 324, 439
- , Bakterien-, Plasmolyse und Beweglichkeit (Okrend et al.) 325, 170
- , Biomembranen, biochemische Aspekte (Lenaz) 325, 77
- , Biomembranen, Permeation (Hübl) 326, 69
- , Biomembranen, Struktur und Funktion (Sitte) 325, 69
- , Chloroplasten-, von *Spinacia* (Arntzen et al.) 325, 73
- , Cytoplasma-, im Elektronenmikroskop (Welsch et al.) 324, 394
- , Cytoplasma-, Glykosidase-Aktivität (Fleischer et al.) 325, 79
- , Cytoplasma-, Isolierung aus Rattenleber (Song et al.) 324, 447
- von *E. coli* K 12 (Miura et al.) 325, 170
- von *E. coli* nach Magnesium- und Phosphat-Mangel (Lutsch et al.) 325, 172
- , erregbare, Protein-Strukturänderungen (Nachmansohn) 325, 78
- , Erythrocyten-, Cholesterin-Ersatz durch andere Steroide und osmotische Resistenz und Glycerinpermeabilität (Bruckdorfer et al.) 325, 79
- , Erythrocyten-, Kationenpermeabilität (Doulon et al.) 325, 78
- , Erythrocyten-, Lokalisierung von Sulfhydrylgruppen beim Rind (Sandberg et al.) 325, 71
- , flüssige, Protein-Wechselwirkung, Modell für biologischen Transport (Stein) 325, 76
- , Flüssigkeits-, Assoziation von Metallionen und Phospholipiden (White et al.) 325, 72
- -Funktion, Analyse durch Fragmente von Antikörpern (Beug et al.) 325, 71
- -gebundene Enzyme, Aktivität (Sélégny et al.) 324, 115
- -gebundene Enzyme, Einfluß von Kupfer (Bowler et al.) 325, 130

- Membran, Golgi-, Isolierung aus Rinderleber (Fleischer et al.) 325, 73
- von Halobacterium halobium, Proteine und Lipoproteide (Brown et al.) 324, 438
- , Ionenaustauscher-, mit extremer Ionenselektivität und hoher Durchlässigkeit (Sollner et al.) 324, 1
- , Ionen-Permeabilität, Wechselwirkung mit Lecithin-Monoschichten (Vilallonga et al.) 325, 76
- , Lipid-, Licht-induzierte Änderungen der Leitfähigkeit (Mauzerall et al.) 325, 80
- , Lipid-, photoelektrische Leitfähigkeit (Hesketh) 325, 80
- , Lipid-, photoelektrische Reaktion (Kay et al.) 325, 74
- , Lipiddoppelschicht-, nichtlineare elektrische Effekte (Neumcke et al.) 325, 71
- von Micrococcus lysodeikticus [Bakt.], Kationenbindung (Cutinelli et al.) 324, 438
- Membran, Mitochondrien-, Häm-synthese-Lokalisierung (Jones et al.) 324, 450
- , Ionen-Transport und elektrisches Potential (Liberman et al.) 324, 448
- , Löslichkeit der Proteine (Curtis) 325, 398
- , Nucleotid-Bindung, Lokalisierung (Winkler) 325, 402
- , Phospholipase A, Lokalisierung (Waite) 324, 450
- , Phospholipidsynthese (Bygrave) 325, 399
- , Präparation der inneren Membranfraktion (Strasberg et al.) 325, 398
- , Unterscheidung von Mikrosomen (Brunner et al.) 325, 397
- Membran von Mycoplasma laidlawii [Bakt.], Protein- und Lipid-Entfernung (Morowitz et al.) 324, 437
- , Myelin-, Komponenten, Methodik (Jenkinson et al.) 325, 68
- , Neutronenbeugung (Parsons et al.) 325, 74
- , Phänomene und Ionen-Bewegungskräfte (Offner) 325, 79
- von Phagocytose-Vesikeln bei Acanthamoeba [Prot.] (Wetzel et al.) 325, 70
- , Phospholipid-, Adsorption von Ribonuclease (Khaïat et al.) 325, 79
- , Plättchen-, Sialylglykopeptide [Homo] (Pepper et al.) 324, 365
- von Rhodospirillum rubrum [Bakt.], Proteine (Oelze et al.) 325, 171
- , ribosomenfreie, Präparationsmethode (Scott-Burden et al.) 325, 397
- von Staphylokokken [Bakt.], Lokalisation von Tellurit und Tetrasolium (Tordzhian et al.) 324, 436
- , Stofftransport, physikalisch-chemische Grundlagen (Woermann) 325, 72
- , Transport von γ -Globulin im Darm beim neugeborenen Kalb (Fey) 325, 73
- , Veränderungen bei Präparation für Elektronenoptik (Moretz et al.) 325, 72
- , Vergleich von Plasma- und Milchlipp-Membran in Milchdrüsen vom Rind (Keenan et al.) 325, 73
- Membran, Zellkern-, Porenlamellen in Riesenzellen des Trophoblasten der Rattenplacenta (Jollie) 325, 261
- , Zellkern-, Veränderungen in Embryogenese von Locusta [Ins.] (Schwalm) 325, 267
- und Zellwand und Bakterienflagellen, Beziehungen zwischen (Vaituzis et al.) 324, 442
- Membransysteme, endoplasmatisches Retikulum, hochmolekulare RNS-Komponente in der Rattenleber (Shapot et al.) 325, 229
- 2-Mercapto-1-(β -4-pyridäthyl)-benzimidazol, Hemmung durch Zellen in Kultur (Nakata et al.) 324, 245
- Mercaptursäure-Bildung während Arecolin- und Arecaidin-Stoffwechsel (Boyland et al.) 324, 42
- Mangan in Elliptio complanatus [Moll.] (Seah et al.) 324, 353
- -oxydierender Boden-Mikroorganismus, neuer (Ten) 325, 160
- Mastzellen, Dissoziation von Histaminfreisetzung und $^{22}\text{Na}^+$ -Aufnahme bei Ratten (Slorach et al.) 324, 491
- Mathematik für Biologen (Crowe et al.) 325, 315
- in der Ökologie, Einführung (Pielou) 324, 72
- Meristeme s. a. Sproß und Wurzel
- , Cambium von Alseuosmia (Paliwal et al.) 324, 384
- , Zellkernveränderung nach Kälteeinwirkung bei Allium (Delay et al.) 324, 157
- Meristemspitzen von Ipomoea, Wachstum in keimfreier Kultur (Elliott) 324, 325
- Mesosomen von Bacillus licheniformis, enzymatische Aktivität und chemische Eigenschaften (Reaveley et al.) 324, 435
- Messen s. Methodik
- Metall-Ionen, Toxizität für Aspergillus nidulans [Pilz] (Elorza) 324, 153
- Metallophilie und Cholinesterase an Ranviernschen Schnürringen bei Ratte und Frosch (Zenker) 324, 459
- Metallsalze, Hemmung des Bakterienwachstums (Blundell et al.) 325, 43
- Metamorphose s. a. Entwicklung und Häutung
- und Cytodifferenzierung bei Bombyx [Ins.] (Kafatos et al.) 325, 430
- und Ionen-Transport im Magen von Rana (Foite et al.) 325, 75
- , vorzeitig induzierte, und DNS-Stoffwechsel in der Leber von Rana (Campbell et al.) 325, 111
- Methallibur-Injektion und Sexualfunktion von Kaninchen- $\sigma\sigma$ (Skinner et al.) 325, 106
- Methan-Verwertung durch Bakterienmischkultur (Mueller) 325, 465
- Methodik s. a. Ökologische Methoden und Statistik
- , cis-Aconit-säureanhydrid-Methode zum Nachweis von Phosphatiden, Fehlerquellen (Elleder et al.) 325, 66
- , Aktograph zum Registrieren der Flugaktivität von Stomoxys [Ins.] (Miller et al.) 324, 208

Methodik, Altersbestimmung bei *Bithynia* [Moll.] (Bear et al.) 324, 76

- , Altersbestimmung mittels Schuppen und Flossenstrahlen bei *Salmo trutta* [Pisc.] (Burnet) 324, 78
- , Apparatur zur kontinuierlichen Atmungsmessung an marinen Organismen (von Oertzen et al.) 325, 83
- , Atmungsmessung in Fermentatoren (Ribbons) 324, 304
- , automatische Impfung sporulierender Bakterien (Andren et al.) 325, 156
- , automatische Verfolgung einer Enzymreaktion (Barrera et al.) 324, 2
- , automatisches Gerät zur Untersuchung einer Enzymkinetik (Illingworth et al.) 325, 2
- , Bestimmung des pflanzenverfügbaren Phosphates in Böden (Schüller) 324, 427
- , Circularichroismus partikulärer Systeme (Urry et al.) 325, 71
- , Colorimeter, faseroptisches, für Submikro-literproben (Vurek et al.) 324, 115
- , cytophotometrische Bestimmung des DNS-Gehalts in Gonaden-Zellkernen des Hühnerembryo (Callebaut et al.) 325, 61
- , cytophotometrische Bestimmung der Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase im Plasma (Abrahamson et al.) 325, 62
- , Dampfdruckgleichgewichts-Technik, Licht als Fehlerquelle bei der Bestimmung des Wasserpotentials (Roberts) 324, 181
- , Desinfektion großer Räume mit der Aerosolmethode (Alexeeva et al.) 324, 304
- , Diffusionsmethode zur Unterscheidung kompetitiver und nicht-kompetitiver Antagonisten (Simon) 324, 1
- , Druckzelle, verbesserte, nach French (Millbank et al.) 325, 156
- , Elektrode zur Messung von gelöstem Sauerstoff (van Hemert et al.) 324, 1
- , Elektrode, Sauerstoff-Konstruktion (Brookman) 324, 1
- , Extraktion von Chlorophyll aus Phytoplanktonkulturen (Rao et al.) 324, 535
- , Feststellung von Acetylator-Phänotypen beim Menschen (Evans) 325, 420
- , Feststellung der vollzogenen Kopulation bei *Lucilia*-♂♂ [Ins.] (Pollock) 325, 424
- , Filtrierverfahren zur Gewinnung von Bodenmikroorganismen-Kulturen (Sharp et al.) 324, 298
- , Flammentrocknungs-, bei Insektengewebe (Mukherjee et al.) 325, 64
- , Gefrieren und Trocknen von Chloroplasten, Wirkung von Elektrolyten (Santarius) 324, 316
- , Gefriertrocknung und andere Trocknungsverfahren zur Herstellung von Bodendünnschliffen (Stephan) 324, 217
- , gravimetrische Bestimmung der Transpiration intakter Pflanzen im frühen Entwicklungsstadium (Priehradný et al.) 324, 330
- , Hitzeaustauscher zur Untersuchung der Hitzeinaktivierung von Mikroorganismen (Stroup et al.) 325, 157

Methodik, Hungate-Gefäße, Verschlussmöglichkeiten (Attebery et al.) 325, 156

- , in vivo-Diffusion von Tracer-Substanzen (Forssmann) 325, 66
- , Injektion der Arterien der inneren weiblichen Geschlechtsorgane [Homo] (Osemlak) 324, 393
- , Ionenaustauschermembran, extreme Ionen-selektivität und hohe Durchlässigkeit (Sollner et al.) 324, 1
- Methodik, Isolierung von Kernen aus *Euglena* [Alge] (Parenti et al.) 325, 397
- von Kernen aus induzierten Tumoren (Albrecht) 324, 446
- einer Plasma-Membran-Fraktion aus Rattenleber (Song et al.) 324, 447
- einer synaptischen Vesikel-Fraktion aus Meerschweinchen-Gehirn (Kadota et al.) 324, 447
- Methodik, Lyophilisierung von *Streptomyces*-Kulturen (Hopwood et al.) 325, 156
- , Lokalisierung adrenerger Nerven in der Frühentwicklung [Mam., Homo] (Read et al.) 325, 62
- , Lokalisierung der Phosphatase und Dicke der Materialprobe (Mayahara et al.) 325, 62
- , Magnetkontokarte, Speichermedium der mittleren Datentechnik (Ackermann) 325, 214
- , manometrische Bestimmung der apparenten Photosynthese von *Lolium* (Wilson et al.) 324, 185
- , mechanische, zur Aufhebung von Kontakthemmung in Zellkulturen (Kolodny et al.) 325, 64
- , Membranfiltermethode zur gleichzeitigen Bestimmung von lebenden und toten Mikroorganismen (Vetsch) 325, 156
- Methodik, Messen, automatisches, der Photosyntheserate in einem geschlossenen Kreislauf kleinen Volumens (Krylov) 324, 412
- der Diameter des cervicalen Rückenmarkkanals [Homo] (Girard) 324, 453
- der Fluoreszenz in Zellen (Dilla et al.) 325, 67
- , gleichzeitiges, der Wirkung der Sauerstoffkonzentration auf den Wasserdampf- und CO₂-Austausch bei Blättern (Gauhl et al.) 324, 56
- , kontinuierliches, radiale Veränderungen bei *Eucalyptus* (Green) 325, 301
- des Osmose- und Matrix-Potentials von Wasser im Boden (Oster et al.) 324, 334
- des Wassersättigungsdefizits bei Tabak und Kohl, Temperatureffekt (Čatský) 324, 220
- Methodik, Mikroanalyse der Ionenverteilung mit Elektronensonde (Libanati et al.) 325, 65
- , Molekulargewichtsbestimmung (Kopperschläger et al.) 324, 353
- , Nachweis für Enzymaktivität (Butenberg et al.) 325, 64; (Täljedal) 325, 65
- , Nachweis interner Chromosomenstrukturen (Frederic) 325, 257

- Methodik, Nachweis von Nucleotidase, Fehlerquellen (Peker et al.) 325, 62
- , Nachweis von Polysaccharid assoziiert mit Plasmalemma (Roland) 342, 382
- , Nachweis uronsäurehaltiger Mucopolysaccharide (Scott et al.) 325, 66
- , Oberflächengrößen-Bestimmung von Sepiolit mit CO_2 -Adsorptionsisothermen (Dandy) 324, 217
- , Phosphatelektrode, Genauigkeit (Shatkay) 325, 116
- , Plaque-Test für Rickettsien (McDade et al.) 324, 443
- , potentiometrische Titration lebender Zellen mit Membran-Elektroden (Botré et al.) 325, 409
- , Präparation ribosomenfreier Membranen von Rattenleber-Mikrosomen (Scott-Burden et al.) 325, 397
- , Präparations-, zur Erhaltung von Glykogen (Leske et al.) 325, 64
- , Probenkonservierung für chemische Abwasser-Untersuchungen (Hegi et al.) 324, 83
- , Programm-Kontrolle von Klimakammern (Sutton et al.) 324, 409
- , Protonen-magnetische Resonanz und Infrarot-Spektroskopie zur Myelin-Analyse (Jenkinson et al.) 325, 68
- , Reagens-impregnierter Teststreifen für Bakterien, Vergleich mit konventionellem biochemischen Test (Matsen et al.) 325, 156
- , Reinigung erythroider Zellen durch pH-induzierte Dichteveränderungen (Shortman et al.) 325, 61
- , Richtungsbestimmung linearer histologischer Strukturen (Pfoch et al.) 325, 67; Wagner) 325, 68
- , Schätzung des optimalen Intervalls zwischen Besamung und Ovulation bei Kaninchen (Miller et al.) 325, 106
- , Schnell-, zur Blattflächenbestimmung bei Mais (Francis et al.) 324, 382
- , Schnellphotometrie mit dem Zeiss'schen Universalmikroskopphotometer (Schiemer) 325, 69
- , stabile Suspensionen synchroner Zellen in definiertem Medium (Smith) 325, 63
- , steady-state systems with fully labeled input (Perl et al.) 325, 317
- , Techniken der reinen und angewandten Mikrobiologie, Kurzreferate (Hedén) 325, 155
- , Trächtigkeits-Diagnose bei *Pipistrellus* [Mam.] (Racey) 325, 104
- Methodik, Trennung von Hepatocyten der Ratten in Stoffwechsel-Gruppen (Castagna et al.) 325, 63
- , von Leberzellen der Ratte in kolloidalem Silica-polyäthylen-Glykol (Pertoft) 325, 63
- , leichter Bodenanteile (Kalk) 324, 217
- , von Zellkomponenten (Sheeler et al.) 325, 396
- Methodik, Trennverfahren für Makromoleküle und Partikel (Perry et al.) 325, 1
- Methodik, Unterscheidung von Membran und Mikrosomen bei Mitochondrien der Rattenleber (Brunner et al.) 325, 397
- , Verdünnungsplattenmethode zur Erfassung der Bodenmikroflora (Hirte) 325, 162
- , Zählmethode für bewegliche Protozoen (Erhan et al.) 325, 209
- , Zahlentests für Streptococci der Faeces in marinem Wasser (Buck) 325, 162
- , Zentrifuge zur Isolierung von Mikrosomen (Bergstrand et al.) 325, 396
- , Zentrifuge für Zellfraktionen (Anderson) 324, 446
- , Zucker-Bestimmung und -Trennung, automatische (Kühnemund) 324, 346
- 5-Methoxyindol-2-Carbonsäure, Hemmung der Gluconeogenese (Hanson et al.) 325, 130
- Methylenblau-Reduktion durch Thiole, Vitamin B_{12} -katalysierte (Schrauzer et al.) 324, 29
- 5-Methyl-5-hydroxy-hydantoin, Bildung bei γ -Radiolyse des Thymins (Téoule et al.) 325, 336
- β -Methyl- δ -keto- $\Delta^{\alpha\beta}$ -hexenoylsäure, ATP-abhängige Spaltung (Alkonyi et al.) 325, 364
- 5-Methyl-4-oxo-octan-1,8-dicarbonsäure, mikrobielles Abbauprodukt der Cholsäure (Hayakawa et al.) 325, 469
- Metronidazol-Wirkung auf Bakterien und Protozoen (Prince et al.) 324, 153
- Mevalonsäure-Einbau in Cholesterin, β -Sitosterin und 28-Isofucosterin bei *Larix decidua* (Goad et al.) 324, 39
- Mikrobiologie, Annual review Vol. 23 (Clifton) 325, 155
- , Prozesse der Eisen-Umwandlungsformen in einem meromiktischen See (Dubinana et al.) 325, 503
- , Techniken der reinen und angewandten Mikrobiologie, Kurzreferate (Hedén) 325, 155
- Mikroflora, Boden-, Verdünnungsplattenmethode zur Erfassung (Hirte) 325, 162
- , der für Kochschinken benützten Lake (Ferrari et al.) 324, 301
- Mikroorganismen, 6-Alkylsalicylsäuren-Wirkung (Gellerman et al.) 324, 152
- , Atmung und Phosphorylierung (Kotelnikova) 325, 473
- , Berberisulfat-Wirkung (Amin et al.) 325, 43
- , Bestimmung von lebenden und toten, mit Membranfiltermethode (Vetsch) 325, 156
- , Boden-Atmungsrate und flüchtige Verbindungen (Owens et al.) 325, 46
- , Boden-, Filtrierverfahren zur Gewinnung von Kulturen (Sharp et al.) 324, 298
- , Boden-, Hydrolyse von myo-Inosit-Hexaphosphat (Greaves et al.) 325, 470
- , Boden-, neuer Mangan-oxydierender (Ten) 325, 160
- , Boden-, Thiamin-Stoffwechsel (Neal) 324, 143

- Mikroorganismen, Glutamatdehydrogenase und Glutaminsynthese, Syntheseregulierung (Pateman) 325, 477
- , Gram-negative, Reagens-impregnierter Teststreifen und konventioneller biochemischer Test, Vergleich (Matsen et al.) 325, 156
 - , Hitzeinaktivierung, System zur Untersuchung (Stroup et al.) 325, 157
 - , lebend und eingeschlossen in Polymer-Käfig (Updike et al.) 325, 44
 - , Lymphogranuloma venereum, Charakterisierung einiger Stämme (Schachter et al.) 324, 444
- Mikroorganismen, P a n s e n -, Abbau von Bioflavonoiden (Simpson et al.) 324, 143
- , Aminosäurenstoffwechsel (Zikalis et al.) 325, 467
 - , DDT-Stoffwechsel (Fries et al.) 324, 145
 - , Fermentation und Wachstum (El-Din et al.) 324, 147
 - , Ökologie bei Maultieren (Pearson) 325, 497
- Mikroorganismen, pathogene, Inaktivierung durch Diäthylpyrocarbonat (Raikher et al.) 325, 484
- , Population im menschlichen Darm, Lincomycin-Wirkung (Gorbach et al.) 325, 54
 - , Psittakose- und Pneumonitis-Agens, Hämagglutination (Barron et al.) 325, 150
 - , Stickstoff-Fixierung (Steward) 325, 32
 - , Transformation von Pyridinverbindungen (Skriabin et al.) 325, 469
 - , Verwertung von Naturgas als Kohlenstoffquelle (Mueller) 324, 140
 - , Wirkung auf Sauerstoffübertragungsrate von einzelnen Blasen (Wise et al.) 325, 56
- Mikrophotographie histologischer Objekte, quantitative Bestimmung der Schwärzung (Vialli et al.) 325, 68
- Mikroskopie, Durchlicht-, Zeiss-Interferenzkontrast-Einrichtung (Allen et al.) 325, 69
- , Enzymhistochemie nach Polyäthylenglykol-Einbettung (Sandström et al.) 325, 66
- Mikrosomale Oxydation und DDT-Resistenz bei Musca [Ins.] (Oppenoorth et al.) 324, 107
- , Oxydation von Organosphosphat-Insektiziden bei resistenten Musca-Stämmen [Ins.] (El Bashir et al.) 325, 541
- Mikrosomen, Äthanoloxydation (Roach et al.) 324, 24
- , Co-bindende Partikel (Levin et al.) 325, 125
 - , ω -Hydroxylierungen von Fettsäuren (Ichihara et al.) 324, 32
 - , Isolierungsmethode (Bergstrand et al.) 325, 396
 - , Leber-, Decan-Hydroxylierung (Ichihara et al.) 324, 32
 - , Leber-, Hydroxytestosterone-Metabolismus, Hemmung durch Testosteron (Jacobson et al.) 325, 8
 - , der Retina von Bos [Mam.], Glykolyse (McConnell et al.) 324, 445
 - , Unterscheidung von Membranen in Mitochondrien der Rattenleber (Brunner et al.) 325, 397
- Mikrotomie, automatischer Messerschärfer (Powell et al.) 325, 69
- , entkalktes Knochenmaterial, verbesserte Erhaltung (Reichmann et al.) 325, 61
 - , Kryostatsschnitte von Hypothalamus der Ratte, Wirkung von Calciumchlorid und Formaldehyd auf Phospholipide (Rozeemond) 325, 62
 - , Ultrakryotom mit Trimmvorrichtung (Hodson et al.) 325, 58
- Milch, „Lacto-N-fucopentase III“-Isolierung und -Charakterisierung beim Menschen (Kobata et al.) 324, 356
- , Sekretion und Funktionsstadium der Nebennieren bei Ziege und Schaf (Dyussemin) 324, 494
- Milchsäure-Bestimmung, halbautomatische Mikromethode (Asrow) 324, 348
- , -Bildung und -Oxydation bei Hunden (Depocas et al.) 324, 481
 - , -Resorption aus Darmsegment bei Ratten (Heller et al.) 324, 481
- Milz, Anatomie und Histologie bei Ratten (Hebel) 324, 402
- , -Zellen, Transplantation in letal-bestrahlte Mäuse (Petrov et al.) 325, 274
- Mineral-Gehalt von Pflanzenteilen (Rogers) 324, 110
- , -Gehalt in Pflanzen (Schillak) 324, 314
- Mineralstoff-Ernährung, Wirkung auf Stickstoffgehalt und Phosphorverbindungen in Buchweizenmitochondrien (Sokolov) 324, 410
- Mitochondrien, acyliertes Protein, Isolierung (Ozava et al.) 324, 244
- , Adeninnucleotidtransformation, Kinetik und Spezifität (Duée et al.) 324, 37
 - , Aminosäuren-Einbau, Kinetik-Einfluss (Bhattacharyya et al.) 324, 239
 - , von anaerob bei Lipid-Mangel kultivierter Hefe (Damsky et al.) 325, 165
 - , assoziierter rRNS bei HeLa-Zellen (Knight) 325, 234
 - , -Atmung und Aminosäuresynthese in Neurospora [Pilz] (Berquist et al.) 324, 149
 - , -Atmung, Einfluß von Schilddrüsenhormonen und ihrer Derivate (Michel et al.) 324, 234
 - , atmungsabhängige Bromthymolblau-Entfärbung submitochondrialer Partikel (Kurup et al.) 325, 121
 - , Atmungsaktivität, Adeninnucleotid- und Phosphat-Umwandlung (Godinot et al.) 325, 6
 - , -Atmungskette, Substrat-Wirkung auf Wiederherstellung (Luzukov et al.) 324, 30
 - , Atmungskontrolle durch Kalium-Ionen (Gómez-Puyou et al.) 324, 448
 - , Biochemie der Genese (Golaszewski et al.) 325, 397
 - , Coenzym Q-Verarmung in submitochondrialen Partikeln (Ernster et al.) 324, 29
 - , 2,4-Dinitrophenol-Wirkung auf Mitochondrien aus Maiswurzeln (Bottrill et al.) 325, 133

Mitochondrien-DNS und Phospholipide, Umsatz in Organen der Ratte (Gross et al.) 324, 451
 , Energiestoffwechsel und organisches Azid (Zvyagil'skaya et al.) 325, 401
 , Energietransfer-Beeinflussung durch Fluorescein-Quecksilberacetat (Lee et al.) 324, 38
 , Entkopplung und Charge-Transfer (Montal et al.) 324, 136
 , Entkopplung durch Streptolydigin (Reusser) 325, 134
 , Enzym-Lokalisierung in Leber (Nagata et al.) 324, 446; (Brunner et al.) 324, 446
 , -Enzyme, Abspaltung der Cholesterin- und Cholesterinsulfat-Seitenketten (Young et al.) 325, 393
 , Fettsäuren-Oxidationen bei *Lucilia* [Ins.] (D'Costa et al.) 324, 131
 , -Fraktion mit Enzym-haltigen Partikeln bei Trypanosoma [Prot.] (Bayne et al.) 324, 450
 , -Funktion in Leber bei Mangel an essentiellen Fettsäuren (Stancliff et al.) 324, 452
 , aus dem Gehirn der Ratte, Isolierung und Heterogenität (Neidle et al.) 324, 447
 , und Glyoxysomen aus *Ricinus*-Endosperm (Cooper et al.) 325, 403
 , Ionentransport, energiegebundener, in sub-mitochondrialen Partikeln (Harris et al.) 325, 399; (Loyter et al.) 325, 400;
 (Christiansen et al.) 325, 400
 , Kalium-abhängige Wirkung von Valinomycin (Gómez-Puyou et al.) 324, 452
 , der Kartoffelknollen, Überleben (Cotte-Martinon) 324, 46
 , Kationen-Aufnahme (Thomas et al.) 324, 447
 , Kinetik des Adennucleotidaustausches (Pfaff et al.) 325, 400; (Heldt et al.) 325, 401
 , Kynurenin-hydroxylase-Reaktion und Aktivierung durch Pyridinnucleotide (Cammer et al.) 324, 34
 , -Lipide und 11 β -Hydroxylierung von Desoxycorticosteron (Williamson et al.) 324, 35
 , Lyophilisierung und ultrastrukturelle Verschiebungen (Jolly et al.) 324, 451
 , Nicht-Häm-Eisen-Proteine in sub-mitochondrialen Partikeln von *Candida* [Pilz] (Chinchi et al.) 324, 30
 , osmotisches Verhalten beim Mais (Lorimer et al.) 325, 398
 , α -Oxidation von Phytansäuren in Rattenleber (Tsai et al.) 324, 131
 , Permeabilität phosphorylierender (Hilton et al.) 325, 402
 , Phosphatid-Synthese-Stimulierung durch Trijodthyronin (Kaiser et al.) 324, 235
 , Phosphoenolpyruvat-Bildung, Hemmstoffe (Bartley et al.) 325, 133
 , Phosphor-Gehaltsveränderung durch Polycyclen im Kulturmedium (Nebert) 324, 32
 , Proteinsynthese bei Hefen (Schatz et al.) 325, 398

Mitochondrien, proteolytische Aktivität, Schwellen und Altern (Alberti et al.) 324, 450
 Mitochondrien - Schwellung und Acetataufnahme beim Mais (Wilson et al.) 324, 448
 —, Energie-gebundene, Induktion durch basische Proteine (Johnson et al.) 324, 448
 — und Konfigurationsveränderung (Asai et al.) 325, 402
 —, Mechanismus der energetischen (Blondin et al.) 324, 449
 —, Sulfat-induzierte (Watanabe et al.) 324, 449
 Mitochondrien, Steroid-11- β -Hydroxylierung, Malat- und Pyruvat-Einfluß (Péron et al.) 325, 387
 —, Stickstoffgehalt und Phosphorverbindungen, Wirkung der Mineralernährung bei Buchweizen (Sokolov) 324, 410
 —, Succinat-Oxydation (Wojtczak) 325, 401
 —, Sulfat-Anhäufung (Watanabe et al.) 324, 448
 — -Veränderungen durch Benzylamin in Hepatocyten der Maus (Djaczenco et al.) 325, 57
 Mitochondrienmembran s. Membran
 Mitose s. a. Chromosomen und Zellteilung
 — -Aktivität der Leber-Makrophagen und Entwicklung der cellulären Immunität (North) 325, 412
 — -Anomalitäten, induzierte, in Zellkulturen von Affen (Mironescu et al.) 325, 186
 — -Apparat in marinen Eiern [Annel., Echin.] (Rebhun et al.) 325, 183
 —, Aufbau der Spindeln aus Mikrotubuli bei *Allium* (Olah) 325, 185
 —, Autoregulation in Zellpopulationen, Modell (Riley) 325, 173
 — und Chromatidenspaltung bei polyploidem Weizen (Lark) 325, 178
 — -Cyclus, Dauer in Gehirnzellen von *Aedes* [Ins.] (Mukherjee et al.) 325, 183
 — -Cyclus und Perichromatingranula im Cerebellum der Maus (Yamamoto et al.) 325, 184
 — -Cyclus und Phosphat-Ionen (Tandler et al.) 325, 264
 — und cytologische Regulierung von Vitamin B₁₂ bei *Pseudochlorella* [Alge] (Das) 325, 180
 — -Figuren bei lebenden und fixierten Zellen (Wada) 325, 184
 — -Häufigkeit in Tumoren der Maus nach Bestrahlung (Moriguchi et al.) 325, 270; (Kobayashi et al.) 325, 270, 271
 — -Hemmung und Generationszeit röntgenbestrahlter Tumorzellen (Kobayashi et al.) 325, 337
 — -Hemmung, strahleninduzierte, Steigerung durch Urethan bei Erythroblasten von Hühnerembryonen (Diwan et al.) 325, 272
 — -Index während der Differenzierung des ZNS bei Hühnerembryonen (Medda et al.) 324, 467
 —, Kern- und Spindelschäden durch Röntgenbestrahlung der Eier von *Kaloterme* [Ins.] (Truckenbrodt) 325, 272

- Mitose, Mikrotubuli und Spindelbildung in Wurzelspitzenzellen, Feinstruktur (Sakai) 325, 58
- , modifizierte Interpretation des Funktionsdiagramms (Hamilton) 325, 184
 - bei Oedogonium [Alge] (Pickett-Heaps et al.) 325, 181
 - und Persistenz von Synapsen bei chromaffinen Zellen des Nebennierenmarks (Grynszpan-Winograd) 325, 184
 - und Polarisationsaktivität nach antimittischen Substanzen [Amph.] (Sentein) 325, 184
 - , Spindelapparat und Furchung bei Hemionotus [Echin.] (Rappaport) 325, 183
 - -Stadien und Feinstruktur der Chromonemata bei Crepis (Polyakov et al.) 325, 257
 - , Stimulierung und Hemmung der Lymphocyten (Gallo et al.) 325, 186
 - -Stimulierung bei Zellkulturen von Sus [Mam.] (Florentin et al.) 325, 185
 - , Synchronisation durch Verschmelzung von Plasmodien-Fragmenten bei Physarum [Pilz] (Guttes et al.) 325, 180
 - , Umweltkontrolle bei Ephedra-Wurzeln (Sarma) 325, 181
 - -Verzögerung durch Oestradiol bei HeLa-Zellen und Aufhebung durch Calciumchlorid und Putrescin (Rao) 325, 185
- Molekularbiologie und Biophysik, Fortschritte (Butler et al.) 325, 314
- , Einführung (Träger) 324, 114

Mollusca

- Mollusca, Acanthochiton communis f. barashi n. f. (Leloup) 324, 166
- Mollusca, Aplysia, Blaszellen-spezifische Proteine und humorale Steuerung der Eiablage (Toevs et al.) 324, 483
- , Carbohydase-Nachweis (Weel et al.) 325, 348
 - , Jahresrhythmik der Auslösbarkeit des Eiablageverhaltens durch Neuralextrakte (Strumwasser et al.) 324, 483
 - , zentral-neuronale Antwort auf Aktivierung von Osmorezeptoren im Osphradium (Stinnakre et al.) 325, 97
- Mollusca, Arotica, Nahrungskonzentration, Einfluß auf Filtrierleistung und Nahrungsausnutzung (Winter) 324, 541
- , Arion ater, Bewegungsaktivität (Lewis) 325, 195
 - , Bithynia leachi, Altersbestimmung (Bear et al.) 324, 76
 - , Bithynia leachi, Bekämpfung durch Phenol (Beer) 324, 89
 - , Bivalvia, Aminosäuregehalt des Periostracum (Meenakshi et al.) 325, 319
 - , Bivalvia, Fungiacava eilatensis n. gen., n. spec. aus dem Gastralraum von Fungia scutaria [Ceol.] (Goreau et al.) 324, 514
 - , Bythiospeum charpyi giganteum, Kenntnis (Bernasconi) 324, 166

- Mollusca, Chiton, Eiablage und Fortpflanzungszyklus (Murti et al.) 325, 422
- , Cochlodina, Taxonomie und Genitalsystem (Nordsieck) 324, 166
 - , Conus, Mikrohabitate, Abundanz und Nahrung auf Atollen der Malediven und der Chagos-Inseln (Kohn) 324, 540
 - , Corbicula, N,N-Acylmethyldaminoäthylphosphonsäure und N-Acyldaminoäthylphosphonsäure (Hori et al.) 324, 361
 - , Crassostrea virginica, Ernährung der Larven mit Monochrysis lutheri [Prot.], Einfluß von Dinoflagellaten-Trichocysten [Algen] (Ukeles et al.) 324, 542
 - , Crepidula, Embryogenese und Dotterverbrauch (Pandian) 325, 426
 - , Crepidula formicata, Lichteinfluß auf Anheftung in Austern-Sammelgefäßen (Bracke et al.) 324, 541
 - , Dermatobranchus walteri, Status und Verteilung (Roginskaya) 325, 293
 - , Elliptio, Manganvorkommen (Seah et al.) 324, 353
 - -Fauna des Grabia-Flusses und seines Überschwemmungsgebietes (Piechocki) 325, 507
 - , Fauna und Ökologie des Lake Velence (Richnovszky) 325, 507
 - , Gastropoda, Aminosäuregehalt des Periostracum (Meenakshi et al.) 325, 319
 - , Gyraulus, Taxonomie der Gattung im südl. Afrika (Brown et al.) 325, 292
 - , Haliotis pourtalesii vor Surinam (Nijssen-Meyer) 324, 215
 - , Helix, DNS-Gehalt in Zellkernen des Nervengewebes (Kuhlmann) 325, 265
 - , Helix, Drüsen, Evolution der Sekretionsgranula (Hollande) 324, 483
 - , Helix, Regeneration der Schale (Saleuddin et al.) 325, 426
 - , Illex, Geschlechtsdimorphismus (Mangold et al.) 325, 495
 - , Ilyanassa, Ribosomen-Verteilung im Ei (Pucci-Minafra et al.) 324, 265
 - , Lymnaea stagnalis, Zucht, Wachstum und Fortpflanzung (van der Steen et al.) 325, 501
 - , Martesia striata, Bohrmechanismus (Ansell et al.) 325, 194
 - , Milax verrucosus n. spec. aus Bulgarien (Wiktor) 325, 292
 - , Mobergella aus dem Unteren Kambrium der Ostseegebiete, Problematik (Bengtson) 325, 291
 - , Modiolus, Nahrungskonzentration, Einfluß auf Filtrierleistung und Nahrungsausnutzung (Winter) 324, 541
 - , Mytilus, Befall mit Pinnotheres pisum [Crust.] (Seed) 324, 20 6
 - , Mytilus edulis, DDT- und PCB-Rückstände in Tieren aus schwedischen Gewässern (Jensen et al.) 324, 535
 - , Mytilus edulis, Fortpflanzung, Ansatz, Wachstum und Mortalität (Seed) 324, 543, 544

- Mollusca, *Neolepton antipodum*, Anatomie, Ökologie und Fortbewegung (Ponder) 325, 292
- , *Octopus*, Gedächtnis nach Elektroschocks (Madlonado) 325, 195
- , *Octopus*, Sauerstoff-Bindung durch Hämocyanin, Kinetik (Brunori) 324, 32
- , *Octopus*, Wachstum (Nixon) 325, 426
- , Organkultur (Bayne) 325, 211
- , *Ostrea edulis*-Larven, assoziatives Verhalten beim Ansatz (Bayne) 324, 541
- , *Ostrea edulis*, Lichteinfluß auf Anheftung in Austern-Sammelgefäßen (Bracke et al.) 324, 541
- , *Pachykeilia minima*, Anatomie, Ökologie und Fortbewegung (Ponder) 325, 292
- , Pigmentierungsmuster, Computer-Stimulierung (Waddington et al.) 325, 317
- , *Planorbarius*, DNS-Gehalt in Zellkernen des Nervengewebes (Kuhlmann) 325, 265
- , *Pulmonata*, Temperatur-Einfluß auf Ei-ablage und Entwicklungsdauer (Krkač) 324, 76
- , *Rangia*, Enzym-Verteilung und Succinat-Bildung aus Glucose (Chen et al.) 325, 396
- , *Scrobicularia plana*, Nahrungserwerb (Hughes) 324, 542
- , *Semisulcospira*-Population in Japan, Eigenschaften (Davis) 325, 292
- , *Spisula solidissima*, Spermatogenese (Longo et al.) 325, 422
- , *Tellinacea*, Depositernährung (Pohlo) 324, 542
- , *Thalassocyron*, Taxonomie der Gattung (Beu) 324, 166
- , *Thyasira alaskana* n. spec. aus dem Tertiär, Stellung (Kauffman) 325, 292
- , *Turritella rina*-Gruppe, Beziehungen zu *Torcula* (Allison et al.) 325, 292
- , *Venus gallina*, Fortpflanzungszyklus (Salvatorelli) 324, 542
- , *Xylophaga dorsalis*, Bohrmechanismus (Ansell et al.) 325, 194
- , *Zirphaea crispata*, Fortpflanzung und Größenzusammensetzung von Populationen aus Northumberland (Allen) 324, 543
- Molluscicide, Bayluscid, Natriumpentachlorphenol und Kupfersulfat, Feldversuche gegen Schistosomiasis im Iran (Massoud et al.) 324, 204
- , Phenazol gegen *Bythynia leachi* [Moll.] (Beer) 324, 89
- Polybdän, Kontrolle von Xanthinoxidase und Uratoxidase (Kovalskii et al.) 325, 119
- Ponoamine-Gehalt während Akklimationisation bei Mäusen (Harri et al.) 325, 93
- , Lokalisation in der Magenmucosa [Homo] (Hakanson et al.) 324, 461
- , tuberoinfundibuläre, Wirkung der Kastration beim Hamster (Hermand et al.) 324, 532
- onogalaktosyldiglyceride-Synthese in *Euglena gracilis* [Alge] (Renkonen et al.) 324, 128
- onokotylen s. Phanerogamen
- Moore, Pollenanalyse und Vegetation der Gerolsteiner Moß, Eifel (Schwaar) 324, 209
- , -Wiesen, Ökologie und Sphecoidea-Fauna [Ins.] (Benedek) 325, 528
- Morphogenese s. a. Photomorphogenese
- und Juvenilhormon bei *Gryllus* [Ins.] (Fuzeau-Braesch) 325, 430
- , Wirkungen von Colchicin auf *Acetabularia* [Alge] (Werz) 324, 193
- Morphogenetische Faktoren s. Wachstumsregulatoren
- Morphologie einer L-Form von *Streptococcus liquefaciens* [Bakt.] (Young et al.) 325, 26
- der Larven ostasiatischer Tingidae [Ins.] (Lee) 324, 171
- und „round body“-Bildung in *Vibrio marinus* [Bakt.] (Felter et al.) 324, 434
- von *Staphylococcus aureus* [Bakt.], Mikrokolonien (Quie) 325, 163
- und Taxonomie der *Idiostolidae* [Ins.] (Schaefer et al.) 324, 171
- , Veränderungen bei Pflanzen in Abhängigkeit des Ortes der Gibberellinzugabe (Firsanova et al.) 324, 67
- und Verwandtschaftsbeziehungen bei *Oncomerinae* [Ins.] (Kumar) 324, 171
- Mortalität, embryonale, und Strahlenempfindlichkeit bei *Bombyx* [Ins.] (Murakami) 325, 428
- von *Mytilus* [Moll.] (Seed) 324, 544
- -Ratte und Selektion [Aves] (Ricklefs) 325, 193
- Unterschiede bei *Oncopeltus*-Arten [Ins.] aus der tropischen und gemäßigten Zone (Landahl et al.) 325, 525
- Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate
- Muskel-Aktivität und Catechinamingehalt bei Ratten (Gorokhov) 324, 489
- -Faser, rote und weiße, Histochemie bei *Scomber* [Pisc.] (Myśliwski et al.) 324, 455
- -Faser-Typen, histochemische Differenzierung bei Schweineembryonen (Cassens et al.) 324, 455
- , glatter, des Darmes, Autotransplantation von Fragmenten bei *Columba* [Aves] (Gorbunov et al.) 324, 402
- , Herz-, Funktion, Wirkung von Hypoxie bei Ratten und Erdhörnchen (Burlington et al.) 325, 91
- , Herz-, Sarkolemm-Evaginationen in Purkinje-Fasern beim Schaf (Page et al.) 324, 404
- , histochemische Zusammensetzung bei Meerschweinchenembryonen (Chodyncki et al.) 324, 455
- , Lecithinsynthese (Pennington et al.) 324, 127
- , lipolytische Aktivität gegenüber langkettigen Triglyceriden bei *Salmo* [Pisc.] (Bilinski et al.) 324, 473
- , Myofibrillen, Trübung und ATPase-Aktivität, Reversibilität (Maruyama et al.) 325, 380
- , Proteine der Ribosomen-Untereinheiten, Trennung (Kanai et al.) 325, 234

- Muskel, Proteinsynthese, Cyclus zwischen Ribosomen-Untereinheiten und Polysomen bei Hühnerembryonen (Kabat et al.) 325, 249
- -Spindel-Afferenzen, Meßempfindlichkeiten beim Kältezittern von Katzen (Schäfer) 325, 98
- Muskulatur, Augenmuskeln, äußere, bei Rhesusaffen (Wojtowicz et al.) 324, 392
- der Bäckentaschen, Acetylcholinesterase-Aktivität und Struktur der motorischen Endplatten beim Hamster (Fujiwara) 324, 455
- , Diaphragma und Atemzugvolumen beim Kaninchen (Mognoni et al.) 325, 88
- der respiratorischen Pumpe, Koordination bei Cyprinus [Pisc.] (Ballintijn) 325, 84
- der Schulter, elektromyographische Untersuchung [Homo] (Alexandre et al.) 324, 453
- Mutagenese durch Chemikalien bei Nicotiana (Povilaitis) 325, 278
- durch Licht, Physiologie und Genetik (Webb et al.) 325, 415
- durch Nitro-Verbindungen (Loveless) 325, 415
- durch wiederholte Röntgenbestrahlung bei Melilotus (Micke) 325, 413
- Mutante s. a. Gen
- , Bacteriocin- und Bacteriocin-Inaktivatorbildende, von *Serratia marcescens* [Bakt.] (Foulds et al.) 325, 37
- mit Bedürfnis für Pyridoxin oder Isoleucin bei *E. coli* (Grimminger et al.) 325, 486
- , Chlorophyll-, bei hexaploidem Weizen (Pettigrew et al.) 325, 287
- , Cytoplasma-, von *Neurospora*, Ferrochelatase (Birkmayer et al.) 325, 167
- , cytoplasmatische, mit geänderter Cytochromoxydase bei *Neurospora* (Edwards et al.) 325, 493
- , Defekt-, bei *Aspergillus niger* [Pilz], Transformation (Mishra et al.) 325, 494
- , Defekt-, beim TMV, Ausbreitung, Reversion (Kapitsa et al.) 324, 275
- mit defekter Phosphatidsäure-Synthese bei *E. coli* (Kito et al.) 325, 487
- , Doppel-, Lysin-Uracil-auxotroph, bei *Saccharomyces carlsbergensis* (Ahmad et al.) 325, 493
- , *Dryopteris resendeana* von Dr. Borrer (de Rezende Pinto) 324, 312
- , neurologische, und Entwicklungsstörung bei der Maus (Yoon) 325, 283
- , nichtblühende, von *Saccharum* (Walker et al.) 325, 298
- , Phosphotransferase-, von *E. coli*, Repression der β -Galaktosidase-Synthese (Pastan et al.) 325, 479
- von Pisum, Desynapsis und Chromosomenbrüche (Klein) 325, 414
- mit Pleiotropie bei *Salmonella typhimurium* (Becker et al.) 325, 490
- , Purin-Mangel-, von *Candida guilliermondii* [Pilz], Purinstoffwechsel und Riboflavinsynthese (Zur Nieden et al.) 325, 32
- Mutante, Rasterschub-, bei *Salmonella typhimurium* (Youno et al.) 325, 489
- , Rekombinations-Defizienz bei *Drosophila* (Watson) 325, 281
- , „small-antenna“, bei *Aedes* [Ins.] (Dunn et al.) 325, 283
- , strahleninduzierte, des Apfels, Baumwachstum (Lapins) 324, 334
- , Thymin- und Uracil-abbauende, von *Hydrogenomonas facilis* [Bakt.] (Krämer et al.) 325, 469
- , weiße, bei *Pyrrhocoris* [Ins.] (Rizki et al.) 325, 283
- Mutanten, ad-3, bei *Neurospora*, Reversion (Brusick) 325, 493
- der al-Loci von *Neurospora*, Komplementation (Subden et al.) 325, 493
- , Dihydrofolatreduktase-, bei *Diplococcus pneumoniae* (Sirotnak et al.) 325, 491
- mit gestörter Induzierbarkeit bei *E. coli* (Javor et al.) 325, 487
- , induzierte, bei *Melilotus* (Gengenbach et al.) 325, 287
- , Integrations-defekte, des Phagen P 2 (Choe) 325, 153
- , Kolonien-, bei *Neurospora* (Kølmak) 325, 494
- , komplementierende, des Newcastle disease-Virus, Rekombination (Dahlberg et al.) 324, 283
- , Methicillin-resistente, von *Staphylococcus aureus* (Bulger) 324, 296
- , nichtsporulierende, bei *Trichoderma viride* [Pilz], Komplementation (Weinman-Greenspan et al.) 325, 495
- von *Nicotiana*-Haploiden (Nitsch et al.) 325, 404
- , Pigment-, bei *Didymium iridis* [Pilz] (Collins) 325, 83
- des Thymidin-Stoffwechsels bei *Neurospora* (Williams et al.) 325, 494
- , Tryptophan-, bei *Bacillus subtilis* (Carlton et al.) 325, 492
- , Wirts-kontrollierte Restriktions-, bei *Salmonella typhimurium* (Colson et al.) 325, 488
- Mutation bei *Aspergillus nidulans* durch Stickstoff-Lost-Gase (Kovalenko et al.) 325, 82
- im Dihydrofolatreduktase-Gen bei *Diplococcus pneumoniae* (Sirotnak) 325, 82
- , geschlechtsgebundene, bei *Culex* [Ins.] (Barr) 325, 282
- , Missense-, im L-Ribulokinase-Gen bei *E. coli*, Suppression (Bost et al.) 325, 486
- durch 1-Nitroso-3-nitro-1-methylguanidin bei *E. coli* B und *Saccharomyces* (Süssmuth et al.) 325, 81
- durch Proflavin im L-Arabinose-Operon von *E. coli* (Sesnowitz-Horn et al.) 325, 485, 486
- -Rate und Konzentration des Mutagens bei *Arabidopsis* (Riesová-Kučerová) 325, 276
- -Rate und Temperatur bei EMS-behandelter Gerste (Satpathy et al.) 325, 289

- Mutation durch Sauerstoff-Hochdruck bei *E. coli* (Gifford) 325, 81
- , Spezifität, bei *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Alderson et al.) 325, 495
- , -Wirkung bei reduzierter Selektion (Wolpoff) 325, 187
- Mutationen, progressive, und Evolution (Gottschalk) 325, 188
- am shrunk-4-locus beim Mais (Tsai et al.) 325, 276
- , temperaturempfindliche, bei *Drosophila* (Suzuki et al.) 325, 415
- Mycolsäuren-Struktur (Lanéelle et al.) 325, 35
- Mycophenolsäure, DNS-Synthese-Hemmung durch (Franklin et al.) 324, 252
- Mycorrhiza s. a. Wurzel
- von Ericaceen: *Calluna*, *Erica* und *Vaccinium* (Nieuwedorp) 324, 48
- bei *Neottia*, Feinbau (Dörr et al.) 324, 47
- , täglicher Verlauf der Stickstoff-Fixierung bei *Alnus* und *Myrica* (Wheeler) 324, 321
- , Transport von ^{14}C -markierten Substanzen und Stoffkreislauf zwischen verschiedenen Pflanzen (Reid et al.) 324, 188
- , Untersuchungen im Amazonas-Gebiet (Went et al.) 324, 47
- Myriapoda, *Cormocephalus*, Spermatozoen-übertragung (Brunhuber) 325, 422
- , *Lamycetes*, räuberischer Einfluß auf *Scutigerella immaculata* [Myr.] (Waterhouse) 325, 523
- , *Scutigerella immaculata*, räuberischer Einfluß von *Lamycetes* [Myr.] (Waterhouse) 325, 523
- Myxin-Wirkung auf das Chloroplastensystem bei *Euglena* [Alge] (McCalla et al.) 324, 415
- Myxomyceten s. Pilze
- Nährmedien s. Gewebekultur und Kultur
- Nährstoffe s. Ernährung und Düngung
- Nahrung s. Ernährung
- Nalidixinsäure, mikrobielle Hydroxylierung (Čapek et al.) 325, 44
- Narkose, Durchführung und Überwachung (Jones) 325, 210
- , Inhalations-, bei Hunden (Miller) 325, 211
- Narkotisierung von Fischen (McFarland et al.) 325, 210
- von Vertebrata (Kaplan) 325, 209
- von Vögeln (Gandal) 325, 211
- Natrium-Austausch in Kiemen und arterieller Blutdruck bei *Anguilla* [Pisc.] (Kirschner) 325, 84
- und Calciumtransport am Dünndarm von Ratten (Martin et al.) 324, 477
- , Ionenkonzentration und embryonale Induktion (Barth et al.) 325, 110
- , Mangel und steroidogene Reaktivität des Nebennierengewebes zu Serotonin, Kalium und ACTH bei Ratten (Müller et al.) 324, 497
- , Mangel und Stimulierung der Aldosteronsekretion bei nephrektomierten Ratten (Palmore et al.) 324, 497
- Natrium, $^{22}\text{Na}^+$ -Aufnahme in Mastzellen von Ratten (Slorach et al.) 324, 491
- , -Stoffwechsel im Skelet, Wirkung von Thyreoparathyreoidektomie bei Ratten (Coleman et al.) 324, 504
- , Stoffwechselkontrolle, Rolle von Aldosteron und Hydrocortison (Kolpakov et al.) 324, 498
- Natriumchlorid-induzierte Potentiale im *Bulbus olfactorius*, Oestradiol-Wirkung bei *Carassius* [Pisc.] (Oshima et al.) 324, 511
- Natriumhydrogenarsenat-Wirkung auf Crossing over bei *Drosophila* (Walker et al.) 325, 182
- Natriumrhodanid und Embryogenese bei *Ascidien* [Tunic.] (Ortolani) 325, 432
- Naturgas, Fermentation mit Cyclon-Säulenfermenter (Mueller) 324, 140
- Naturschutz, Bedeutung und Aufgaben der Landespflege (Ammer) 324, 72
- Nebenhoden, Spermatozoen-Veränderungen während experim. Kryptorchismus bei Kaninchen (Igboeli et al.) 325, 107
- Nebennieren, Aldosteronvorstufen bei der Maus (de Nicola et al.) 324, 496
- , Corticosteroidgenese, ACTH-Wirkung bei Ratten (Shima et al.) 324, 523
- , Corticosteron und Aldosteron nach Hypophysektomie bei Enten (Daniel et al.) 324, 494
- , -Funktionstadium und Milchsekretion bei Ziege und Schaf (Dyussemin) 324, 494
- , -Hypophysen-Aktivierung durch hypothalamische Mikroinjektion von Morphin bei Ratten (Lotti et al.) 324, 531
- , -Hypophysen-Funktion, Thyroxin-induzierte, bei Ratten (Strashmirev et al.) 324, 502
- , lysosomale Enzyme-Lokalisation bei *Elasmobranchii* [Pisc.] (Rodé et al.) 324, 465
- , -Nieren-Funktion bei *Natrix* [Rept.] (Elizondo et al.) 324, 494
- , -Sterine nach Applikation von ACTH und Cortisol beim Hamster (Lloyd) 324, 495
- , steroidogene Reaktivität zu Serotonin, Adrenocorticotropin und Kalium bei Ratten (Müller et al.) 324, 497
- , Topographie beim Menschen und Hund (Fischbach) 324, 392
- , -Veränderungen durch 7,12-Dimethylbenz(a)anthrazen bei Ratten (Horváth et al.) 324, 407
- , Zona glomerulosa, Vorkommen und Struktur der „hellen“ und „dunklen“ Zellen bei Ratten (Kendrey et al.) 324, 408
- Nebennierenmark, Carboxymethylcellulose-Speicherung [Mam.] (Eisolf et al.) 324, 464
- , Sekretionsmechanismus beim Kaninchen (Viveros et al.) 324, 498
- , -Zellen, Mitosen und Persistenz von Synapsen (Grynspan-Winograd) 325, 184
- Nebennierenrinde von *Callithrix jacchus* [Mam.] (Miraglia et al.) 324, 464

Nebennierenrinde-Funktion, nervale Einflußnahme des Hypothalamus bei Ratten (Smollich et al.) 324, 495

- Funktion nach Telencephalon-Exstirpation und Hypophysenstammsektion bei Affen (Kendall et al.) 324, 496
- nach Höhengaufenthalt bei Hund, Kaninchen und Ratte (Hartroft et al.) 324, 495
- Reaktion auf Temperatur (Lungu et al.) 324, 494
- Testosteron-bedingte Veränderungen bei Ratten (Mietkiewski et al.) 324, 514
- Zona reticularis, zellmetrische Analyse bei normalen und trächtigen Ratten (Nussdorfer) 324, 408

Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea

Nematodes

Nematodes, Abbreviata, zwei neue Arten und Wiederbeschreibung von *A. achari* (Soota et al.) 324, 165

- , Anisakis-Antigen, Isolation und Reinigung (Suzuki et al.) 324, 96
- , Anisakis-Larven aus Euphausiidae [Crust.] (Oshima et al.) 324, 95
- , Aphelenchoides ritzemabosi, Populationsdichte und Schadwirkung in gesundem und TMV-infiziertem Tabak (Weischer) 324, 101
- , Bodennematoden, vier neue Arten aus Brazzaville Congo, Ergebn. d. Ungar. bodenzool. Expedition (Andrássy) 325, 291
- , Breinlia sergenti, Entwicklung in Aedes [Ins.] (Ramachandran et al.) 324, 97
- , Brugia pahangi, Mikrofilariämie in Katzen nach exper. Infektion (Ewert et al.) 324, 205
- , Bunostomum trigonocephalum, Antikörperproduktion bei Schaf- und Ziegenlammern (Srivastava et al.) 324, 93
- , Cameronia, eine neue Art aus Grylotalpa africana [Ins.] (Farovqui) 324, 170
- , Dipetalonema viteae-Mikrofilarien, Immunität bei Meriones libycus und Mesocricetus [Mam.] (Weiss) 324, 205
- , Dirofilaria immitis, paradoxe Embolisierung beim Hund (Tomimura et al.) 324, 96
- , Ditylenchus dipsaci, Populationsdichte und Schadwirkung im normalen und TMV-infizierten Tabak (Weischer) 324, 101
- , Dorylaimidae, Überblick (Andrássy) 325, 291
- , Filaria-Larven, zoophile, unbekannte, in Simulium damnosum [Ins.] (Garms et al.) 324, 205
- , Filariasis, experimentelle, therapeutische Wirkung von Nitrofuranen bei Ratten (Foster et al.) 324, 205
- , Foleyella confusa n. spec. aus Amphibien (Schmidt et al.) 325, 291
- , Heterodera avenae, Auftreten von Bio-typen in Victoria (Brown) 324, 102

Nematodes, Heterodera rostochiensis, Verhalten gegenüber drei resistenten Kartoffelbastarden (Trudgill et al.) 324, 101

- , Heterotylenchus-Arten in Musca autumnalis und Hylemya antiqua [Ins.] (Stoffolano) 324, 96
- , Icosiella hoogstraali n. spec. aus Amphibien (Schmidt et al.) 325, 291
- , Longidorus elongatus, Überträger von Virusstämmen der Himbeer- und Tomaten-Ringfleckigkeit (Taylor et al.) 325, 304
- , Meloidogyne incognita-Befall, Reaktionen von Ziergehölzen (Nemec et al.) 324, 101
- , Mermithidae, neue Gattungen (Artyukhovskiy) 324, 166
- , Monhystera, eine neue Art aus dem Plattensee (Bíró) 325, 291
- , Neoaplectana-Arten, Infektivität für Hylobius pales-Larven [Ins.] (Jackson et al.) 324, 97
- , Neoaplectana glaseri, Passage von Leishmania tarentolae [Prot.] durch den Darmtrakt (Jackson) 324, 197
- , Neotylenchidae-Arten der hohen Arktis Canadas (Mulvey) 325, 291
- , Nippostrongylus brasiliensis, Belastungsinfektion bei Ratten (Jarrett et al.) 324, 94
- , Oxyspirura lumsdeni n. spec. aus Tetraonidae [Aves] in Nordamerika (Addisson et al.) 325, 291
- , Panagrellus redivivus, genetische Variante (Lower et al.) 325, 279
- , Paronchocerca bumpae n. spec. und Stellung innerhalb der Splendidofiliinae (Anderson et al.) 325, 291
- , Phlyctainophora squali n. spec. aus Squalus acanthias (Mudry et al.) 324, 166
- , phytoparasitäre, Bestimmungstabellen (Hirling) 324, 101
- , Prodorylaimidae n. fam. (Andrássy) 325, 291
- , Saurositus agamae hamoni n. subspec., Entwicklungscyclus in Anopheles [Ins.] (Bain) 324, 97
- , Strongyloides papillosus, Entwicklung UV-bestrahlter Larven in Kaninchen (Stankiewicz et al.) 324, 202
- , Trichinella spiralis, Immunität bei Mäusen (Denham) 324, 93
- , Trichinella spiralis-Infektion bei von Bacillus mesentericus-, B. subtilis- und Pseudomonas aeruginosa-befallenen Mäusen (Przyjalkowski et al.) 324, 93
- , Tylenchinae, eine neue Gattung und vier neue Arten aus Polen (Szczzygiel) 325, 291
- , Tylenchorhynchus-Arten der hohen Arktis Canadas (Mulvey) 325, 291
- , Wuchereria bancrofti, Zellkernkonstanz der Mikrofilarien und Artanalyse (Schacher et al.) 324, 94
- , Xiphinema americanum, Übertragung des Kirschenraspel-Virus (Nyland et al.) 324, 278

- Neoechinulin von *Aspergillus amstelodani* [Pilz] (Barbetta et al.) 325, 36
- Neotomie bei *Salicornia* (Langlois) 324, 55
- Nervensystem s. a. Gehirn
- , adrenerge Nerven, Lokalisierungsmethode in der Frühentwicklung [Mam., Homo] (Read et al.) 325, 62
- , Ganglion cervicale superius-Entfernung, Wirkung auf geschlechtliche Aktivität nach Androgen-Behandlung bei Ratten (Guérillot et al.) 324, 532
- , Ganglion cervicothoracicum, Anastomosen und Topographie bei Katzen (Pawlaczky) 324, 392
- , Nervenplexus, intramurale, des Dünndarms, und Lymphgefäße, Beziehungen bei Katzen (Tikhonova) 324, 391
- , nervöse Beteiligung bei der Steuerung des Ultimobranchialen Körperchens bei Küken (Hodges et al.) 324, 409
- , N. opticus, Granula-Verteilung und -Histochemie bei *Puntius ticto* [Pisc.] (Saxena) 324, 399
- , N. trigeminus, mesencephale Wurzel, zentrale Projektionen bei *Lacerta* [Rept.] (Goldstein et al.) 324, 399
- , N. vagus-Stimulation, Wirkung auf Luftwege beim Hund (Woolcock et al.) 325, 89
- , Oberschlundganglion mit Laser-Läsionen und Verhalten bei *Araneus* [Chel.] (Witt) 325, 196
- , periphere Nerven, Reizung und ventilatorische Antwort zu verschiedenen Zeiten des Atemzyklus bei Katzen (Howard et al.) 325, 89
- , Plexus lumbalis bei *Macaca* [Mam.] und *Homo* (Urbanowicz et al.) 324, 393
- Nervensystem, Rückenmark, Cyste von spinalen Ganglien (Baló) 324, 401
- aus Küken in vitro, synaptische Strukturen in Auswüchsen (James et al.) 324, 401
- Neuronen, Polyploidie und Kernvolumina bei Katzen (Herman et al.) 324, 399
- , saure Phosphatase-Isoenzyme-Lokalisation bei Ratten und Mäusen (Gebertzoff et al.) 324, 459
- und Wirbelsäule, Topographie [Homo] (Louis) 324, 453
- Nervensystem, sensorische Regionen des Vestibularapparates [Mam., Homo] (Lindeman) 324, 398
- , Sympathektomie und Kammerflimmern bei Katzen (Nielsen et al.) 325, 94
- , Sympathicus-Blocker, Wirkung auf uterine Oestrogen-Reaktion bei Ratten (Barnea) 324, 516
- Nervenzustimmungsfaktor-7 S, Untereinheiten und Aktivität bei Maus (Greene et al.) 324, 369
- von Schlangengift, molekulare Heterogenität (Angeletti) 324, 369
- Nesselkapseln der Actiniaria [Coel.], taxonomische Bedeutung (Schmidt) 324, 164
- Neuroendokrines System, Auswirkung implantierter endokriner Organe bei *Schistocerca* [Ins.] (Gawande) 324, 486
- Neuroglia-Fasern, Feinbau in der Area postrema bei Ratten (Varkonyi) 324, 401
- Neuron, Axon, neurosekretorisches, Herkunft synaptischer Bläschen bei Ratten (Vollrath) 324, 468
- Faser, Feinbau in der Area postrema bei Ratten (Varkonyi) 324, 401
- , motorische Endplatten, Entwicklung im Schwanz von *Hemidactylus* [Rept.] (Liu et al.) 324, 466
- , motorische Endplatten-Struktur in den Backentaschenmuskeln des Hamsters (Fujiwara) 324, 455
- , Polyploidie und Kernvolumina im ZNS der Katze (Herman et al.) 324, 399
- , Ranvierscher Schnürring, Cholinesterase und Metallophilie bei Ratte und Frosch (Zenker) 324, 459
- , synaptische Kontakte in der Retina bei *Cyprinus* [Pisc.] (Witkovsky et al.) 324, 397
- , synaptische Strukturen in Auswüchsen bei Rückenmark aus Küken in vitro (James et al.) 324, 401
- , Zellkernpartikel, Ursprung, Entwicklung und Natur, beim Hühnerembryo (Masurovsky et al.) 325, 268
- Neurosekretion s. a. Hormone
- im Gehirn von *Eurygaster* [Ins.] (Panov) 324, 485
- Neurosekretorische Axone, Herkunft synaptischer Bläschen bei Ratten (Vollrath) 324, 468
- Zellen des Protocerebrum, Evolution bei Calliphora [Ins.] (Vernier et al.) 324, 487
- Neurosekretorisches System, Wirkung einer Salzbelastung bei *Melanoplus* [Ins.] (Dogra et al.) 324, 486
- Neutralrot, chemische und photodynamische Wirkung auf die Rotationsströmung (Keul et al.) 324, 196
- Nieren, Einfluß von Hypophysen-Gonadotropinen bei *Bufo* [Amph.] (Biswas) 324, 462
- , Entwicklung des chromaffinen Gewebes bei Kaninchen (Coupland et al.) 324, 469
- , interarterielle Grenzzonen im Becken-Calyx-System [Homo] (Tapfer) 324, 393
- , Lokalisierung von Enzymen in Peroxisomen beim Schwein (Saga et al.) 324, 452
- , Nephrektomie und Stimulierung der Aldosteronsekretion durch Natriummangel bei Ratten (Palmore et al.) 324, 497
- , Renin-Freisetzung bei Ratten (de Jong) 324, 490
- , Renin-Sekretion beim Hund (Sassard et al.) 324, 490
- , Transport von Hypophysenhormonen bei Ratten (Iff et al.) 324, 522
- Zellen von *Macaca* [Mam.] in vitro, Cytochemie der Lipide und lipolytischen Enzyme (Skirko et al.) 324, 463

Nitrit-Oxydation bei *Nitrobacter winogradskyi* und Cytochrom c (Bock et al.) 325, 473

— -Reduktion bei *Micrococcus denitrificans* und *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Pichinoty) 325, 473

— -Toxizität bei Sämlingen in sterilisiertem Kompost (Birch et al.) 324, 110

1-[2-Nitro-1-imidazol]-3-methoxy-2-propanol-Wirkung auf Bakterien und Protozoen (Prince et al.) 324, 153

Nomenklatur von *Cordia gharaf* (Meikle) 324, 313

Nucleinsäuren

Nucleinsäuren, DNS s. a. Transformation

Nucleinsäuren, DNS - Abbau und -Reparatur bei röntgenbestrahlten L-Zellen (Dalrymple et al.) 325, 337

—, 2-Acetylaminofluoren- und N-Hydroxy-2-acetylaminofluoren-Bindung (Irving et al.) 324, 252

—, Acridinorange-Bindung (Yamate) 325, 333; (Borissowa et al.) 325, 334

— -Aufnahme in Fibroblasten der Maus in vitro (Laval et al.) 325, 176

—, Benzpyren-Bindung (Lesko et al.) 325, 333

— -Bestimmung, colorimetrische, Störsubstanzen (Short et al.) 325, 115

— -Brüche durch energieabhängige nucleolytische Prozesse in bestrahlten L-Zellen (Dalrymple et al.) 325, 338

—, circuläre, kovalent geschlossene, Isolierung Veränderungen der Superhelix-Dichte (Hudson et al.) 324, 251

—, circuläre, kovalent geschlossene, Superhelicitätsgrad (Wang) 325, 330

—, circuläre, und Protein, überverdrillte Komplexe aus *E. coli* (Clewett et al.) 325, 222

— aus Cysten von *Azotobacter vinelandii* (Olson et al.) 325, 231

— -Denaturierung, Kinetik (Massie et al.) 325, 330

—, doppelsträngige, des Phagen Φ X 174, Replikation (Knippers et al.) 325, 152

— -Fibrillen in Chloroplasten von *Lens* (Titu) 325, 409

— -Filme, orientierte, optische Anisotropie (Wetzel et al.) 325, 329

Nucleinsäuren, DNS - G e h a l t in Gonden-Zellkernen, cytophotometrische Bestimmung beim Hühnerembryo (Callebaut et al.) 325, 61

— und Größe von Chloroplasten (Herrmann) 324, 252

— in Zellkernen von *Allium*-Samen nach Röntgenbestrahlung (Brunori et al.) 325, 270

— in Zellkernen des Nervengewebes von *Helix* und *Planorbarius* [Moll.] (Kuhlmann) 325, 265

Nucleinsäure, DNS, guaninhaltige, ohne Actinomycinbindungsvermögen (Wells) 325, 333

Nucleinsäuren, DNS, heterogene, irreversibel Denaturierung und thermische Fraktionierung (Szala et al.) 325, 330

—, Kollaps einzelner Moleküle in Äthanol (Lang) 325, 330

— -Konformation, Änderung bei Assoziation mit Protein (Cattan et al.) 325, 331

— des Lac-Operons von *E. coli*, Isolierung (Shapiro et al.) 325, 484

— der Leber, Thymidin-Einbau bei Ratten (Weinbren et al.) 324, 403

— und lysinreiche Histone, Wechselwirkung (Olins) 325, 378

— -Matrizenaktivität im Uterus, Regulation (Teng et al.) 325, 340

— aus Mitochondrien von Hefe, ungewöhnliche physikalische Eigenschaften (Bak et al.) 324, 251

— der Mitochondrien und Phospholipide, Umsatz in Organen der Ratte (Gross et al.) 324, 451

— der Mitochondrien, Strangtrennung, Charakterisierung (Leffler et al.) 325, 222

—, molekulare Feinstruktur bei *Chironomus* [Ins.] (Wolstenholme et al.) 325, 266

—, Natriumsalz, Leitfähigkeit und Photoleitfähigkeit in festem Zustand (Subertova et al.) 325, 329

—, Nucleotidanordnung (Türler et al.) 325, 332

—, Nucleotidspezifität der Bindung kleiner Kationen (Shapiro et al.) 325, 332

— der Pellicula, Autonomie bei *Paramecium* [Prot.] (Smith-Sonneborn et al.) 325, 265

— von Phagen, Inaktivierung mit H_2O_2 (Yamamoto) 325, 446

— des Phagen λ , Replikation, Membranassoziation (Carter et al.) 325, 152; (Hallick et al.) 325, 152

— -Polykation-Komplexe, saure Purin-Abspaltung (Miano et al.) 325, 332

—, Reparatur-Replikation bei UV-bestrahlten *Mycoplasma laidlawii* [Bakt.] (Smith et al.) 325, 336

Nucleinsäuren, DNS - R e p l i k a t i o n, Änderung des Sedimentationsverhaltens während (Habener et al.) 325, 224

—, Faktor für Strangtrennung (Paetkau) 325, 224

— in Polyändchromosomen von *Drosophila* (Plaut) 325, 263

— und Zellteilung bei balanciertem Zellwachstum in Bakterien (Bleecken) 325, 26

Nucleinsäuren, DNS - RNS-Hybridisierung, Interpretation (Bishop) 325, 223

— mit zur rRNS komplementären Sequenzen bei *E. coli* (Sgoramella) 325, 230

—, Schmelzwärme der Doppelhelix (Privalov) 325, 330

— -Stoffwechsel in der Leber bei vorzeitiger Induktion der Metamorphose bei *Rana* (Campbell et al.) 325, 111

—, Strahlenschäden, molekulare Ursachen (Fahr) 325, 336

Nucleinsäuren, DNS-Synthese in Antikörper-bildenden Zellen mit Antigen aus *Salmonella paratyphi*-Flagellen (Shinka et al.) 325, 149

— und Aufnahme von Vorläufern in Nierenzellen in vitro (Smets) 325, 177

— im Chromatin menschlicher Fibroblasten (Schnedl) 325, 270

—, exzessive, während Aminosäurehunger bei *Lactobacillus acidophilus* (Koukalová et al.) 325, 225

— -Hemmung durch 5'-Desoxythymidin in HeLa-Zellen (Kára et al.) 325, 225

— -Hemmung, Empfindlichkeit von Interphaseabschnitten von *Allium* (Fernández-Gómez et al.) 325, 264

— -Hemmung durch Mycophenolsäure (Franklin et al.) 324, 252

— -Rate und Adenosindesaminase-Aktivität in Rattengewebe (Galy-Fajou et al.) 325, 219

—, Stimulierung in Leberparenchymzellen der Ratte (Short et al.) 325, 177

—, Stimulierung bei Zellkulturen vom Schwein (Florentin et al.) 325, 185

— in synchronisierten Kulturen von Tetrahymena [Prot.] (Lowy et al.) 325, 182

— im X-Chromosom der Spermatozyten von Rehnia [Ins.] (Bloch et al.) 325, 264

— und Zellteilung bei *E. coli* (Green et al.) 325, 81

Nucleinsäuren, DNS, Thymidin-Einbau in postnatales Hirn, Schilddrüsenhormon-Wirkung (Kovács et al.) 324, 235

—, Thymus-, Purin-Isostichs, Häufigkeit und Zusammensetzung (Türler et al.) 325, 332

—, Thymus-, Umwandlung in Apyrimidinsäure (Türler et al.) 325, 332

— -Transkription, Kontrolle (Pène) 325, 227

— -Transkription, Modifizierung nach Wechselwirkung von Matrizen-spezifischen Monomeren der RNS-polymerase (Pène) 325, 227

— -Überschuß in Speicheldrüsenzellen von *Hybosciera* [Ins.] (Da Cunha et al.) 325, 266

—, UV-bestrahlte, Inaktivierung von *Haemophilus influenzae*-Zellen [Bakt.] (Beattie et al.) 325, 42

—, UV-Bestrahlung, monochromatische kurzwellige (Berger) 325, 336

— -Verteilung in Nucleolen der Amphibien-Oocyten (Ebstein) 325, 267

—, Zellkern-, bei *Drosophila*-Arten (Olvera) 325, 265

—, Zellkern-, und kinetoplastische, bei *Trypanosoma* [Prot.] (Riou et al.) 325, 175

Nucleinsäuren, Fingerprinting mit Polynucleotidkinase (Szekely et al.) 325, 333

— -Helix, Topographie in Lösung (Gabbay et al.) 325, 328

— und Polyamine, Wechselwirkung bei Gel-diffusion (Agrell et al.) 325, 331

Nucleinsäuren, RNS, L-Arginin-fixierende, aus Pflanzentumor (Roussaux) 325, 242

— -Bedarf bei Proteinsynthese in Speicheldrüsen von *Chironomus* [Ins.] (Doyle et al.) 325, 267

— -Bestimmung, colorimetrische (Pederson) 324, 351

—, chromosomale, aus Ratten-Ascites-Zellen (Dahmus et al.) 324, 254

— Corticoid-behandelter Ratten, Trennung (MacGregor et al.) 325, 339

—, cytoplasmatische, und Zellkern-, Wechselbeziehungen (Piker et al.) 325, 223

— -DNS-Hybridisierung, Interpretation (Bishop) 325, 223

—, hochmolekulare, in Embryonen (Waddington) 324, 253

—, hochmolekulare, der Membran des endoplasmatischen Reticulums in der Rattenleber (Shapot et al.) 325, 229

—, immunogene, Blastentransformation von Lymphocyten (Bona et al.) 324, 272

—, immunogene, aus mit Endotoxin behandelten Makrophagen (Bona et al.) 325, 146

— und Informosomen bildendes Protein, Wechselwirkung (Ovchinnikov et al.) 325, 229

— -Inhibitor und Phytochromsystem bei der Hakenöffnung des Bohnenhypokotyls (Kang et al.) 324, 329

— aus Knochen, Gewinnung aus Kalotten von Rattenembryonen (van Wermeskerken) 325, 228

— in löslichen Fraktionen von Soja-Samen (Mori et al.) 325, 229

— -Markierung in kontaminierten Zellkulturen (Markov et al.) 325, 412

Nucleinsäuren, RNS, Messenger-, der alkalischen Phosphatase, normale und 5-Fluoruracil-substituierte, Zerfall bei *E. coli* (Yagil et al.) 325, 229

—, für Hämoglobin- α - und - β -Ketten, Translationsrate (Hunt et al.) 325, 251

—, Halbwertszeiten (Lado et al.) 324, 255

—, Lage in Ribosomen (Nolan et al.) 325, 247

—, Lebensdauer, Variation durch Wachstumsmedium und Temperatur bei Bakterien (Gray et al.) 325, 229

—, und membrangebundene Ribosomen, Bindung (Attardi et al.) 325, 237

—, Polarität im Lac- und Tryp-Operon und Abbau bei *E. coli* (Morse et al.) 325, 228

—, Translation und Ribosomenbewegung (Kazazian et al.) 325, 228

Nucleinsäuren, RNS aus metabolisch verschiedenen Hefestämmen, Trennung (Lorenz et al.) 324, 253

—, RNS der Mitochondrien, zur Mitochondrien-DNS homologe, Sedimentation (Attardi et al.) 325, 234

—, RNS, Molekulargewichtsbestimmung, Einfluß der Konformation (Loening) 325, 334

- Nucleinsäuren, R N S, neusynthetisierte, aus ganzen Zellen und Fraktionen der Speicheldrüsen von *Rhynchosciera* [Ins.] (Armelin et al.) 324, 253
- des Newcastle disease-Virus, replikative intermediäre Form (Zhdanov et al.) 324, 284
- des Newcastle disease-Virus, Synthese (Bratt) 324, 282
- , niedermolekulare, Fraktionierung (Loening) 325, 334
- , nucleoläre, Orotsäure-Einbau bei Ratten (Kaufmann et al.) 325, 410
- , nucleoläre, schnellsedimentierende, ³²P-Verteilung in Oligonucleotiden (Yazdi et al.) 324, 253
- , Nucleosid-Einbau bei *Schizosaccharomyces* [Pilz] und Zellcyclus in normalem und Minimalmedium (Mitchison et al.) 325, 179
- der Ovarien, Syntheseort, Transport und Speicherung bei *Cecropia* [Ins.] (Pollack et al.) 325, 423
- von Phagen, Inaktivierung mit H₂O₂ (Yamamoto) 325, 446
- des Phagen f4, Analyse (Modak et al.) 325, 151
- der Phagen Q β und MS2, Rekonstitution (Ling et al.) 325, 446
- des Rauscher Leukämie-Virus, Hybridisation mit DNS von Mäusezellen (Emanoil-Ravcovitch et al.) 325, 456
- Nucleinsäuren, R N S, r i b o s o m a l e, Cistren-Verdoppelung (Amaldi et al.) 325, 231
- , aus Cytoplasma und Chloroplasten von *Euglena* [Alge] (Rawson et al.) 324, 264
- , und DNS mit komplementären Sequenzen bei *E. coli* (Sgaramella) 325, 230
- , Gen-Amplifikation in Oocyten (Vincent et al.) 325, 415
- , Konformation im Ribosom (Cotter et al.) 325, 235
- , mit Mitochondrien von HeLa-Zellen assoziierte (Knight) 325, 234
- , aus Polysomen von Rettichblättern (Pearson) 325, 237
- , aus ruhenden und keimenden Cysten von *Azotobacter vinelandii* (Olson et al.) 325, 231
- 5 S-, Synthese-Hemmung durch Levallorphan bei *E. coli* (Rosenthaler et al.) 325, 231
- 16 S-, Nucleotidsequenzen bei *E. coli* (Fellner et al.) 325, 230
- 18 S- und 28 S-, unterschiedliche Stabilität (Venkov et al.) 325, 232
- 28 S-, Primärstruktur, nucleoläre Vorläufer (Wirkman et al.) 325, 232
- , Schwund in ruhenden und wachsenden Lymphocyten (Cooper et al.) 325, 233
- , Synthese und Eigenschaften bei *Drosophila* [Ins.] (Greenberg) 325, 234
- , Trennung von tRNS (Premasagar et al.) 324, 257
- , Vorläufer-Pool (Galibert et al.) 325, 231
- Nucleinsäuren, R N S und saure Zellkernproteine (Kruh et al.) 325, 384
- , schnellmarkierte, aus *E. coli*, Hybridisierung mit DNS (Pigott et al.) 325, 230
- , Sequenzanalyse, Übersicht (Brownlee) 325, 334
- , Sequenzuntersuchungen an Leber- und Hepatom-RNS von Ratten (Bielka et al.) 324, 255
- des Sindbis-Virus (Dobos et al.) 325, 452
- des Sindbis-Virus, Syntheseort (Mifune et al.) 324, 279
- -Stoffwechsel und Actinomycin D bei *Pteridium*-Gametophyten (Raghavan) 324, 326
- -Stoffwechsel, Kaliumnitrat-Wirkung bei *Amaranthus*-Keimlingen (Birnbaum) 324, 190
- -Stoffwechsel in Knochen, Wirkung von Parathyreoidea-Extrakt (van Wermeskerken) 325, 228
- -Struktur, Bedeutung der 2'-OH-Gruppen für Stabilität (Zmudzka et al.) 325, 328; (Bobst et al.) 325, 335
- Nucleinsäuren, R N S - S y n t h e s e während Aminosäure-Mangel bei menschlichen Zellen (Smulson et al.) 324, 254
- und Differenzierung bei *Physarum polycephalum* [Pilz] (Sauer et al.) 325, 233
- , Dimethylsulfoxid-Wirkung in S-180-Tumorzellen (Hagemann) 324, 255
- und Drosselungseffekt durch Proteinsynthese in HeLa-Zellen (Jackson et al.) 325, 177
- Nucleinsäuren, D N S - S y n t h e s e, H e m m u n g durch Hydrocortison in Rattenleber (Raab et al.) 325, 340
- durch Lasiocarpin in Leberzellen (Frayssinet et al.) 325, 228
- durch Metallsalze bei Bakterien (Blundell et al.) 325, 43
- der 4 S-RNS-Synthese durch Äthidiumbromid (Zylber et al.) 325, 242
- Nucleinsäuren, R N S - S y n t h e s e in der Milz nach Erythropoietin (Takaku et al.) 325, 379
- im Ovarium bei *Musca* [Ins.] (Miller et al.) 325, 431
- und Phosphat-Aufnahme, Actinomycin-Wirkung bei Cotyledonen von *Ricinus* (Lado et al.) 324, 255
- nach Phytthamagglutinin-Stimulierung in Lymphocyten (Hausen et al.) 325, 226
- und Polyphosphat bei *Physarum polycephalum* [Pilz] (Sauer et al.) 325, 29
- mit RNS-polymerase in vitro, heterogener Verlauf, Substratbedarf (Mueller et al.) 325, 225; (Bremer et al.) 325, 226
- , Stimulation durch Aldosteron (Dixon et al.) 325, 340
- , Template-Aktivität von Chromatin aus regenerierender Rattenleber (Bannai et al.) 325, 226
- an Uteruschromatin und Oestrogen-regulierte DNS-Matrizenaktivität (Teng et al.) 325, 340

- Nucleinsäure, RNS-Synthese der Zellkerne, Zn^{2+} -Wirkung bei Rattenleber (Weser et al.) 325, 227
- des Tabaknekrose-Virus und des Satelliten-Virus (Uyemoto et al.) 324, 276
- , terminale Nucleosidtriphosphate bei *E. coli* (Jorgensen et al.) 324, 254
- des TMV, Adenin-reiches Segment (Mundry) 325, 447
- des TMV, chemische Modifizierung (Singer et al.) 325, 335
- , Transfer-, Ablösung bei Peptidkettenverlängerung (Lucas-Lenard et al.) 325, 247
- , Transfer-, N-Acetylphenylalanin-tRNS in Polyphenylalanin-synthetisierendem System (Reboud) 325, 247
- Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, Aminoacyl-tRNS, 2'-acetylierte, Bindung durch Ribosomen (Stefanovich) 325, 245
- Bindung an Ribosomen, Somatotropineinfluß (Liew et al.) 324, 233
- , Markierung durch markierte Aminosäuren, Kontrolle der Acylierung durch Insulin (Davey et al.) 324, 259
- Wirkung auf GTP- und GDP-Bindung an Kettenverlängerungsfaktor (Cooper et al.) 325, 248
- Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, Bedarf bei Arginin-Aktivierung durch Arginyl-tRNS-synthetase (Mitra et al.) 325, 243
- , Cytokinin-Verteilung in Species von Hefe-tRNS (Armstrong et al.) 325, 238
- , Formylmethionin-tRNS, aktive, durch Kombination der Fragmente (Seno et al.) 324, 261
- , hormonelle Regulation während Entwicklung (Turkington) 324, 232
- , Isolierung aus *E. coli*, günstiges Verfahren (Avital et al.) 325, 240
- , N^6 -[Δ^2 -Isopentenyl]-adenosin-Gehalt bei *Lactobacillus acidophilus* (Peterkofsky et al.) 325, 239
- , mit N^6 -[Δ^2 -Isopentenyl]-adenosin, Synthese (Kline et al.) 324, 258
- , Konzentration bei Proteinsynthese (Anderson) 325, 252
- , Leucin-tRNS, multiple, Codierungseigenschaften bei Hämoglobinsynthese (Galizzi) 325, 240
- , Lysin-tRNS aus Hefe, partielle Reinigung (Vold) 324, 257
- , Lysin-tRNS, UV-Inaktivierung (Aoki et al.) 325, 242
- , Methionin-tRNS, Formylierung (Li et al.) 325, 241
- , Methionin-tRNS, N-substituierte, spezifische Resistenz gegen enzymatische Hydrolyse (Vogel et al.) 324, 260
- , Methionin-tRNS_M und -tRNS_F, N-substituierte, enzymatische Hydrolyse (Lapidot et al.) 325, 241
- , und methyliertes Serumalbumin, Wechselwirkung (Goldin et al.) 324, 258
- Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, 2-Methylthio- N^6 [Δ^2 -isopentenyl]-adenosin- und 2'-O-Methylguanosin-Synthese in *E. coli*-tRNS in vitro (Gefter) 325, 239
- , Molekularmodell (Fuller et al.) 325, 240
- , Phenylalanin-tRNS, aktive, durch Kombination halber Moleküle aus Hefe und Weizen (Thiebe et al.) 324, 261
- , Phenylalanin-tRNS, nur eine Bindungsstelle auf 30 S-Untereinheit der Ribosomen (Igarashi et al.) 325, 245
- , Phenylalanin-tRNS, 2-Methylthio- N^6 [Δ^2 -isopentenyl]-adenosin-Gehalt bei *E. coli* (Nishimura et al.) 325, 239
- , Phenylalanin-tRNS, UV-Inaktivierung (Aoki et al.) 325, 242
- , Polyphenylalanin-tRNS, tRNS-Komponente (Kuriki et al.) 325, 241
- , N-(9-[β ,D-Ribofuranosyl]-purin-6-ylcarbamoyl)-threonin-Gehalt bei *E. coli* (Ishikura et al.) 324, 258
- , Röntgenbeugung mit Einkristallen von tRNS-Mischungen (Blake et al.) 324, 259
- , aus ruhenden und keimenden *Azotobacter*-Cysten (Olson et al.) 325, 231
- , Schutz der Acceptorsequenz gegen Adenylat[Cytidylat]-pyrophosphorylase-Wirkung (Pulkrábek et al.) 324, 260
- , Serin-tRNS, 2-Methylthio- N^6 [Δ^2 -isopentenyl]-adenosin-Gehalt bei *E. coli* (Nishimura et al.) 325, 239
- , Tertiärstruktur (Metz et al.) 324, 259
- , Thyroxin-induzierte, Verteilung (Yang et al.) 324, 233
- , Trennung von rRNS (Premsagar et al.) 324, 257
- , Tyrosin-tRNS von *E. coli*-Mutanten (Abelson et al.) 325, 240
- , Tyrosin-tRNS, 2 Species bei *Bacillus subtilis* (Arcencaux et al.) 324, 259
- Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, Valin-tRNS, Acceptoraktivität von Molekülfragmenten aus Hefe (Mirzabekov et al.) 325, 238
- aus Hefe, partielle Reinigung (Vold) 324, 257
- mit N^6 -Methyladenosin von *E. coli* (Saneyoshi et al.) 324, 258
- , multiple, Codierungseigenschaften bei Hämoglobinsynthese (Galizzi) 325, 240
- , Sequenz von Oligonucleotiden aus *E. coli* und Hefe (Harada et al.) 325, 238
- Nucleinsäuren, RNS-Verteilung in Schnittpräparaten der Thyreoidea vom Schwein (Kerkof et al.) 325, 395
- , RNS in Wurzeln von *Lens*, Fluor-Wirkung (Pilet) 324, 417
- , RNS, Zellkern-, und cytoplasmatische, Wechselbeziehungen (Piker et al.) 325, 223
- -Stoffwechsel, Aminosäurepool bei Regulation (Aurich) 324, 114
- Nucleinsäuren-Synthese, 6-Chlor-8-aza-9-cyclopentylpurin-Wirkung bei *E. coli* (Zedeck et al.) 325, 218; (Johnson et al.) 325, 218

- Nucleinsäuren-Synthese und Dosiskompensation bei *Rhynchosciara* [Ins.] (Casartelli et al.) 325, 266
- -Synthese in Fibroblastenkernen bei Maus, Glucocorticoid-Einfluß (Kemper et al.) 324, 225
 - -Synthese, Überblick über chemische Methoden (Khorana) 325, 223
 - , Uridin-Einbau im Uterus der Ratte (Heald et al.) 324, 255
 - -Vorläufer, Proflavin-stimulierter Einbau bei HeLa-Zellen (Watts) 325, 225

Nucleolus, Anzahl und Anordnung in Zellkulturen von *Cricetulus* [Mam.] (Longwell) 325, 263

- -Bildung in Zellkulturen von *Mesocricetus* [Mam.] (Phillips et al.) 325, 268
- -Einschlüsse bei Darmkrypten-Zellen der Ratte (Verbin et al.) 325, 262
- , Entwicklung in ovariellen Nährzellen bei *Drosophila* (Dapples et al.) 325, 265
- , Feinstruktur in Ascites-Zellen (Unuma) 325, 263
- , Feinstruktur bei Citrus-Früchten (Kordan) 325, 259
- , Größenunterschiede im Verlauf des normalen und des gestörten Zellcyclus [Aves, Mam.] (Gauthier) 325, 261
- , isolierter, Proteinsynthese (Zimmerman et al.) 325, 251
- , Wiederentstehung nach induzierter Fragmentation in Leberzellkernen der Ratte (Shinozuka et al.) 325, 261

Nucleoside-Aufnahme durch Kultur-Zellen, Hemmung durch heterologe Nucleoside und 2-Mercapto-1- $[\beta$ -4-pyridäthyl]-benzimidazol (Steck et al.) 324, 245; (Nakata et al.) 324, 245

- , 8-Bromguanosin, Basenstapelung, Kristallstruktur (Bugg et al.) 325, 327
- , 5-Bromuracilarabinofuranosid, Konformation (Tougaard) 325, 326
- , 5-Chloruridin, Basenpaarung (Coulter et al.) 325, 326
- , Desoxycytidin-Einbau und DNS-Synthese in Nierenzellen [Mam.] in vitro (Smets) 325, 177
- , 9-[2-Desoxy-2-fluor- α - und - β -arabinofuranosyl]-adenin, Synthese (Wright et al.) 325, 327
- , 5'-Desoxythymidin, Hemmung von TMP-Kinase und DNS-Synthese in HeLa-Zellen (Kára et al.) 325, 225
- -Einbau in RNS bei *Schizosaccharomyces* [Pilz] und Zellcyclus in normalem und Minimalmedium (Mitchison et al.) 325, 179
- , N²-Hydroxyguanosin, Synthese (Long et al.) 325, 327
- , 5-Hydroxyuridine, Umwandlung in Imidazolnucleoside (Otter et al.) 325, 326
- , Hypoxanthin-Ribosyl-Derivate (Montgomery et al.) 325, 327
- , Imidazol-, aus 5-Hydroxyuridinen (Otter et al.) 325, 326

Nucleoside, N⁶-[Δ^2 -Isopentenyl]-adenosin-Synthese in tRNS in vitro (Kline et al.) 324, 258

- , N⁶-[Δ^2 -Isopentenyl]-adenosin in tRNS von *Lactobacillus acidophilus* (Peterkofsky et al.) 325, 239
- , 5-Jod-2-desoxyuridin, Hemmung des Aujeszky-Virus (Russeff et al.) 325, 459
- , 5-Jod-2'-desoxyuridin-Wirkung auf Replikation von Ileum- und Milzzellen (Post et al.) 324, 246
- , 5-Joduridin, Konformation (Rahman et al.) 325, 326
- -Konformation, Veränderungen (Wilson) 325, 326
- , N⁶-Methyladenosin aus Valin-tRNS von *E. coli* (Saneyoshi et al.) 324, 258
- , 2'-O-Methylguanosin, Synthese in tRNS von *E. coli* in vitro (Gefer) 325, 239
- , 1- und 7-Methyl-8-oxoguanosin, Synthese (Rizkalla et al.) 325, 327
- , 2-Methylthio-N⁶-[Δ^2 -isopentenyl]-adenosin in Phenylalanin- und Serin-tRNS von *E. coli* (Nishimura et al.) 325, 239
- , 2-Methylthio-N⁶-[Δ^2 -isopentenyl]-adenosin, Synthese in tRNS von *E. coli* in vitro (Gefer) 325, 239
- , Pseudouridin, Konformation (Hruska et al.) 325, 326
- , β -L-Ribo-, Synthese (Holv et al.) 325, 328
- , N-(9-[β ,D-Ribofuranosyl]-purin-6-yl-carbamoyl)-threonin in Serin-, Methionin- und Lysin-tRNS von *E. coli* (Ishikura et al.) 324, 258
- , Ribosylpyrimidin-2-on, Synthese und Eigenschaften (Øyen) 325, 219
- -Synthese, N-Aminogruppen als selektive Schutzgruppe (Rizkalla et al.) 325, 327
- , 4-Thiopyrimidin-, und Äthylenimin, Reaktion (Scheit) 325, 327

Nucleoside, Thymidin, γ -bestrahltes, Elektronenreaktionen (Lenherr et al.) 325, 337

- -Einbau und DNS-Synthese in Nierenzellen [Mam.] in vitro (Smets) 325, 177
- -Einbau in Leber-DNS bei Ratten (Weinbren et al.) 324, 403
- -Einbau in röntgenbestrahlten Rattengewebe (Myers et al.) 325, 338

Nucleoside, Uridin-Aufnahme in *Entamoeba* [Prot.] (Sharma et al.) 325, 175

- , Uridin-Einbau in Nucleinsäuren des Rattenuterus (Heald et al.) 324, 255

Nucleotide, Adenin-, Phosphorylierungskinetik und Nucleotidtranslokation (Duée et al.) 324, 38

- , Regulation der Umwandlung in Herzmitochondrien (Godinot et al.) 325, 6
- , Transformation in Lebermitochondrien, Kinetik und Spezifität (Duée et al.) 324, 37
- , Translokation in Mitochondrien (Pfaff et al.) 325, 400; (Heldt et al.) 325, 401

Nucleotide, Adenosin-3'-phosphat-5'-phosphorsulfat-Darstellung (Hodson et al.) 325, 3

- nucleotide, ADP-glucose und Analoga, Wechselwirkung mit UDPG-Fructose-Glucosyltransferase (Gabrieljan et al.) 325, 352
- , AMP aus *E. coli*, chemotaktisch wirksam auf Amöben von *Dictyostelium discoideum* [Pilz] (Konijn) 325, 45; (Konijn et al.) 325, 45
- nucleotide, 3',5' - A M P - Bestimmung (Aurbach et al.) 324, 237; (Straub) 324, 351
- , Einfluß von TSH und Prostaglandin (Zor et al.) 324, 236
- , und β -Galaktosidase-Synthese bei *E. coli* (Jacquet et al.) 325, 479
- , Inhibitor von malic enzyme aus *E. coli* B (Sanwal et al.) 325, 476
- , bei Somatotropin-Sekretion (Müller et al.) 324, 524
- , Wirkung auf Hypothalamus-FSH-releasing-factor (Jutisz et al.) 324, 236
- nucleotide, Apyrimidinsäure aus Thymus-DNS (Türler et al.) 325, 332
- nucleotide, A T P - Bindung an Myosin, Gleichgewicht (Lowey et al.) 325, 380
- , Charakteristika und -Verteilung in jungen *Pisum*-Wurzeln (Sexton et al.) 324, 417
- , dreidimensionale Struktur (Kennard et al.) 325, 328
- , Freisetzung durch Thrombocyten, Aspirin-einfluß (Doery et al.) 324, 135
- , Gehalt und Entwicklung von *Calliphora* [Ins.] (Bougues et al.) 325, 432
- , Hemmung der Pyruvat-Kinase und -Pufferung der Magnesiumkonzentration (Boyer) 324, 2
- , bei Myosin-1-Fluor-2,4-dinitrobenzol-Reaktion (Bárány et al.) 325, 381
- , Myosin-System, F-Actin-Wirkung auf (Kinoshita et al.) 325, 380
- , Pool-Entleerung durch Colicin K (Hirata et al.) 325, 482
- , Verbrauch gehemmter Rattenherzzellen (Seraydarian et al.) 324, 37
- , Wirkung auf K-abhängige p-Nitrophenylphosphatase-Aktivität der Na/K-abhängigen ATPase (Askari) 324, 251
- nucleotide, dAMP-Silber-I-Komplex bei Solubilisierung von Benz(a)pyren (Green et al.) 325, 327
- , Dibutyryl-3',5'-AMP-Wirkung auf Lipogenese und Gluconeogenese der Maus (Rous et al.) 324, 118, 236
- , Diribonucleosidmonophosphate, Synthese mit unspezifischer RNase aus *Bacillus subtilis* (Saito et al.) 325, 222
- , aus Flagellenmicrotubuli der Spermien [Echin.] (Yanagisawa et al.) 325, 410
- , freie, bei zwei Baumwollvarietäten (Ibragimov et al.) 324, 417
- , GDP-Bindung an Kettenverlängerungsfaktor, Aminoacyl-tRNS-Wirkung (Cooper et al.) 325, 248
- , GMP, Quicksilber-II-Komplex (Cheng et al.) 325, 327
- Nucleotide, 3',5'-GMP in Gewebe und Urin von Säugern (Goldberg et al.) 324, 238
- , GTP-Bindung an Kettenverlängerungsfaktor, Aminoacyl-tRNS-Wirkung (Cooper et al.) 325, 248
- , Guanylyl-[3',5']-nucleoside, Synthese mit RNase N₁ (Koike et al.) 324, 247
- , Lokalisierung in Mitochondrien der Rattenleber (Winkler) 325, 402
- , 9-[α -Lyxofuranosyl]-adenin- und -hypoxanthin-2',3'-cycl. Phosphate, enantiomere, Verhalten gegenüber RNase T₁ und T₂ (Holý et al.) 325, 256
- , Mono-, der Leber, P-Flux-Raten bei Mäusen (Zahn et al.) 324, 248
- , NAD[P]H, Differenzspektren nach Reduktion durch Dehydrogenasen (Fisher et al.) 325, 120
- , NAD[P]H und Erythrocyten-Membranen (Wins) 325, 75
- , NADP-Photoreduktion in Chloroplasten (Makarov et al.) 324, 56
- , NAD-Ionisationskonstante (Moore et al.) 325, 385
- , NAD-Synthese in Gerste, Vorstufen (Ryrie et al.) 325, 385
- , Oligoguanylsäure, Synthese durch RNase N₁ (Koike et al.) 324, 247
- , Poly-, 2'-O-methylierte, Synthese (Rottman et al.) 325, 329
- , Poly-, und Reportermoleküle, Wechselwirkung (Gabbay et al.) 325, 328
- , Poly-, Struktur, Bedeutung der 2'-Hydroxylgruppe (Zmudzka et al.) 325, 328 (Bobst et al.) 325, 335
- , Polyadenylsäure und ihre Komplexe, Konformationsabhängigkeit des langsamen Wasserstoffisotopenaustausches (Masova et al.) 325, 328
- , Polyadenylsäuren und Oligoadenylsäuren, Wechselwirkungen (Montenay-Garestier et al.) 325, 328
- , Polycytidylsäure-Polyinosinsäure-Komplexe, thermische Übergänge in saurem Milieu (Thiele et al.) 325, 328
- , Polydesoxyribouridylsäure und ihre Komplexe mit Polyribo- und Polydesoxyriboadenylsäure (Zmudzka et al.) 325, 329
- , Polyinosinsäure und Polycytidylsäure, thermische Übergänge der Komplexe in saurem Milieu (Thiele et al.) 325, 328
- , Poly-[2'-O-methylcytidylsäure], Struktur (Zmudzka et al.) 325, 328
- , 5'-Purin-, Produktion durch *Brevibacterium ammoniagenes*, Einfluß von Spurenelementen (Komuro et al.) 325, 464
- , Pyridin-, Aktivierung der Kynureninhydroxylase-Reaktion in Mitochondrien (Cammer et al.) 324, 34
- , Pyridin, Extraktion aus *Mycobacterium tuberculosis* (Le Cam et al.) 325, 169
- , Pyridin-, in menschlichen Erythrocyten, verschiedene Stoffwechselzustände (Omachi et al.) 324, 140

- Nucleotide, Pyridin-, Ultramikrobestimmung (Nissenbaum et al.) 325, 115
- , β -L-Ribonucleosid-2',3'-cycl. phosphate (Holý et al.) 325, 328
- , säurelösliche, in der Milz γ -bestrahlter Ratten (Geshanova) 325, 337
- , 4-Thiouridin-5'-phosphat und Äthylenimin, Reaktion (Scheit) 325, 327
- Translokation und Adeninucleotid-Phosphorylierung (Duée et al.) 324, 38
- Trennung durch Säulenchromatographie (John et al.) 324, 347
- , UDPglucose- ^{14}C , verbesserte enzymatische Synthese (Thomas et al.) 325, 2
- , UMP-Bildung in Zellen von *Saccharomyces* [Pilz] (Grenson) 324, 145
- , Uridin-2'[3'],5'-diphosphat, Wechselwirkung mit RNase A und Carboxymethyl-RNase A (Sawada et al.) 325, 255
- , Uridyloligo-, Kinetik der Hydrolyse mit Schlangengiftphosphodiesterase (Dolapchiev) 324, 249

Obstbau s. a. Gartenbau

- , Computer-verständliche Beschreibung von Apfelbäumen (Llewelyn) 325, 301
- , geringer Fruchtbehang bei Birnensorte, Ursache (Jaumieñ) 324, 224
- , Obstsorten, Zusammenstellung für Kanada (Bradt et al.) 324, 432

Ökologie, Abundanz und Mikrohabitate von *Conus* [Moll.] auf Atollen der Malediven und der Chagos-Inseln (Kohn) 324, 540

- , Abundanz, Verteilung und Status von *Loxodonta africana* [Mam.] in der Serengeti-Region Tanzanias (Watson et al.) 325, 536
- , der Algen in zwei Somersetshire-Teichen (Moss) 325, 506
- , Ansiedlung von *Formica polyctena* [Ins.] im Forstamt Kleve (Gösswald et al.) 325, 530
- , Artendichte einer Eichen-Hickory-Gesellschaft (Monk et al.) 325, 520
- , Assoziation zwischen *Calliactis tricolor* [Coel.] und *Dardanus venosus* [Crust.] (Cutress et al.) 324, 539
- , der Aufwuchs- und Plankton-Ciliata [Prot.] eines eutrophen Weihers (Wilbert) 325, 507
- , und Befallsdichte von *Thecodiplosis brachyntera* [Ins.] an *Pinus sylvestris* (Skuhravý et al.) 325, 540
- , Besatzdichte und Zusammensetzung von Grasland in Afrika (Gillard) 325, 514
- , Besiedlung der Marginalzone des Laurel Creek Reservoir, Kanada, mit Makro-vertebraten (Paterson et al.) 325, 503
- , Bestimmung einer Cönopopulation von Pflanzen (Robotnov) 325, 514
- , Beutetier-Volumen bei *Formica* und *Coptoformica* [Ins.] (Wesselinoff et al.) 325, 530
- , und Biologie der Fische im Kafunta-Fluß, Uganda (Welcomme) 324, 78

Ökologie des Brütens bei *Phylloscopus borealis* [Aves] (Haneda et al.) 325, 535

- , Cruciferen-Fauna, *Barbarea vulgaris* als temporäre Wirtspflanze (Root et al.) 325, 523
- , von *Diplodactylus williamsi* [Rept.] (Bustard) 325, 532
- , Ethökologie der Gyrinoidea [Ins.] (Ochs) 325, 509

Ökologie und Fauna der Chironomidae [Ins.] im Benthal der Donau in Ungarn (Berczik) 324, 78

- , der Fische in der Umgebung von Łódź (Penczak) 325, 510
- , der Kleinsäugetiere Ost-Nepals (Gruber) 324, 213
- , der Mollusca im Lake Velence (Richnovszky) 325, 507
- , des Nationalparks „Laguna Blanca“, Argentinien (Daciuk) 325, 521
- , Sphecoidea [Ins.] von drei Moorigen (Benedek) 325, 528

Ökologie, Feuchtigkeit und pflanzensoziologische Aufnahmen in Grünlandbeständen auf Tonböden des fränkischen Albvorlandes (Wittmann) 325, 518

- und Fortbewegung bei *Neolepton* und *Pachykellia* [Moll.] (Ponder) 325, 292
- , Gedeihen von im Huron-See eingesetzten *Salmo trutta* [Pisc.] (Budd et al.) 324, 79
- , von *Gehyra australis* [Rept.] (Bustard) 325, 532
- , Grenzfläche zwischen der Biologie des Organismus und der Population, Symposium (Kennedy) 324, 71 (Marler) 324, 71
- , Habitate von Tabanidae-Larven [Ins.] in einem Schwemmlandgebiet von Süd-Louisiana (Wilson) 324, 208
- , von Hausmaus-Populationen in Weizenfeldern Südaustraliens (Newsome) 325, 536
- , herbivore Makro- und Mikrophagie bei Fischen (Pénzes) 325, 511
- , Heterotopie von *Cyclops vicinus* [Crust.] im Otkasnenker Stausee, UdSSR (Kasymov et al.) 324, 77
- , Humanökologie, Symposium 1968 324, 71
- , jahreszeitliche Aktivität und Nahrungsaufnahme bei *Salmo trutta* [Pisc.] (Chaston) 324, 78
- , jahreszeitliche Veränderungen der Mikrohabitate von *Phlebotomus*-Arten [Ins.] in Venezuela (Scorza et al.) 324, 207
- , Klima-Zone und Mortalitätsunterschiede bei *Oncopeltus*-Arten [Ins.] (Landahl et al.) 325, 525
- , Lebensräume von Insekten in Baumwollstoppelfeldern im Winter (Fye et al.) 325, 524
- , Lebensraum und Ortsveränderungen markierter *Rupicapra rupicapra* [Mam.] in der Schweiz (Krämer) 325, 537
- , Luftfeuchtigkeit und Überlebenszeit fastender *Ornithonyssus sylviarum* [Chel.] (Abasa) 324, 98

- Ökologie des Makrophytoplanktons an der Oberfläche des Pazifischen Ozeans längs des Äquators (Desrosieres) **324**, 538
- , Mathematik in der, Einführung (Pielou) **324**, 72
- , mathematisches Modell der Wirkung der Populationsdichte auf die Erzeugung von Nachkommen bei *Callosobruchus* [Ins.] (Leon) **325**, 527
- , von Mikroorganismen im Pansen von Maultieren (Pearson) **325**, 497
- , Modelldarstellung der Sympatrie bei *Hydracarina* [Chel.] (Mitchell) **324**, 77
- , und Morphologie von *Gladiolus* (Galil) **324**, 223
- , und Morphologie planktischer Foraminifera [Prot.] (Berger) **324**, 539
- , von *Mytilus edulis* [Moll.] (Seed) **324**, 543, 544
- , Nahrungsketten und Potenzierung der Insecticidtoxicität (Eichler) **324**, 72
- , einer natürlichen *Drosophila*-Population in Columbien (Hunter et al.) **325**, 531
- , Nestsystem, vielhügeliges, Wachstum bei *Formica uralensis* [Ins.] (Rosengren) **325**, 530
- , Oberflächenspannung des Wassers, Bedeutung für Puppen von *Culex* und *Aedes* [Ins.] (Mulla et al.) **325**, 509
- , ökologische Nische (Wuenscher) **325**, 499
- , von *Oscillatoria rubescens* [Alge] (Zimmermann) **325**, 504
- , Pflanzen-, des Benthos, Vergleich mittels SCUBA-überwachter Quadratflächen (Wood et al.) **324**, 75
- , phytoökologische Untersuchungen gebirgiger Gebiete (Hairapetian) **325**, 519
- Ökologie, Produktion, Brutto-Primär-, Bestimmung (Kemmerer et al.) **325**, 501
- , Ertragskapazität und Artenzusammensetzung der Kulturwiesen am Osthang des Viadzem-Hochlandes (Apalia et al.) **325**, 517
- , extracellulärer organischer Substanz durch litorale Meeresalgen (Sieburth) **324**, 536
- , von Fliegen in Müllgruben (Mathis et al.) **325**, 530
- Ökologie, Produktion, Primär-, und Fischertrag im Stanley-Stausee, Indien (Sreenivasan) **325**, 506
- , und Nährstoffe im Ogacsee, Baffin-Insel (McLaren) **324**, 535
- , und Physiologie von *Ceratophyllum demersum* (Carr) **325**, 505
- , und Umweltfaktoren von Zooplankton eines Mangrovegebietes (Teixeira et al.) **324**, 76
- Ökologie, Produktivität der Mikroassoziation *Carex physodes*-Ephemerae in der Wüste Karakum (Nechayeva et al.) **325**, 518
- , Produktivität und Puffereffekt in Vogelpopulationen (Brown) **325**, 535
- , Produktivität und Verbreitung von *Sargassum* [Alge] vor der Küste von Carolina (Howard et al.) **324**, 539
- Ökologie, quantitative Analyse der Waldvegetation von Wisconsin (Knight et al.) **325**, 521
- , Räuberkontrolle zur Anhebung der Wachstumsrate und des Ertrages bei *Salmonidae* [Pisc.] (Smith) **325**, 512
- , Salzgehalt-Veränderungen, orthokinetische Antwort bei *Leiostomus* und *Microgogon* [Pisc.] (Perez) **325**, 511
- , Sauerstoff-Gehalt, -Bedarf und -Verbrauch von Fischen eines tropischen Schwarzwassers (Geisler) **325**, 510
- , Standort-Faktoren und Bauweise der Nester von *Formica polyctena* [Ins.] (Schultze) **325**, 530
- , Standort-Wasser verschiedener Herkunft, Wachstumsreaktionen bei *Gymnodinium breve* [Alge] (Collier et al.) **324**, 537
- , von Süßwasser-Planarien [Turb.] (Alause) **325**, 507
- , Süßwasser-, Untersuchungen in Panama und Columbia (Templeton et al.) **324**, 73
- , und Taxonomie von *Myotis longipes* [Mam.] (Hanák et al.) **324**, 179
- , Tiefenmaximum des Chlorophyll-Gehaltes im nordöstl. Pazifik (Anderson) **324**, 536
- , Trockenperiode und Avifauna, von Kardoskut, Ungarn (Sterbetz) **325**, 533
- , tropischer Wald und Sporne's Wachstumsindex (Wood) **325**, 514
- , Übertragung von Diptera-Larven [Ins.] aus Hühnermist durch Arthropoden (Peck et al.) **325**, 523; (Peck) **325**, 523
- , Umgebung und Variabilität von *Spergularia*-Arten in Holland (Sterk) **324**, 313
- , Veränderungen einer Diatomeae-Population [Algen] in einem Dialysierschlauch (Pierre) **324**, 75
- , und Verbreitung von *Corallium rubrum* [Coel.] im Tyrrenischen Meer (Barletta et al.) **324**, 540
- , und Verbreitung von *Gammarus lacustris* [Crust.] (Ökland) **325**, 509
- , und Verbreitung von *Halicarcinus lacustris* [Crust.] in Australien (Walker) **324**, 77
- , und Verhalten von *Kobus leche*, *K. vardoni* und *K. ellipsiprymnus* [Mam.] (Child et al.) **325**, 537
- Ökologie, Verteilung der Arachnida [Chel.] und Culicidae [Ins.] in zwei Waldtypen von Kampinos (Dabrowska-Prot et al.) **325**, 522
- , horizontale, der Protozoen im Onega-See (Mazheikaite) **325**, 506
- , von *Locustella naevia* und *L. fluviatilis* [Aves] in Finnland (Eriksson) **325**, 525
- , quantitative, von Algen in Böden des Gîrbova-Massivs (Gruia) **325**, 520
- , quantitative, von Aphididae und Coccinellidae [Ins.] auf einem Feld mit Fruchtwechsel (Galeka) **325**, 526
- , quantitative, der *Euglossa* [Ins.] in Panama (Ricklefs et al.) **325**, 525

- Ökologie, Verteilung von *Salmo trutta* und *Salvelinus fontinalis* [Pisc.] im Oberlauf des Little South Poudre River (Vincent et al.) 325, 511
- , Vertikalbewegungen der Kleinsäugetiere von Quebec im Sommer (Thibault) 325, 535
 - , Vertikalgliederung der Algenstandorte in Beziehung zur Eintauchdauer und -häufigkeit in der Bucht von Arcachon (Pariad) 324, 538
 - , Verteilungsverteilung der Bodenmakrofauna in einer *Cryptomeria*-Pflanzung, einem Mischwald und auf Grasland (Watanabe) 325, 522
 - von *Vulpes vulpes* [Mam.] (Klenk) 325, 536
 - , Wasserqualitätskriterien für europäische Süßwasserfische 324, 81
 - , wirtschaftlich wichtiger *Lygus*-Arten [Ins.] (Bech) 325, 537
 - , Zivilisations-, Bedeutung und Aufgaben der Landespflanze (Ammer) 324, 72
 - , Zonierung, Vesikeldruck und Gaszusammensetzung bei *Fucus vesiculosus* und *Ascophyllum nodosum* [Algen] (Aleem) 324, 538
- Ökologische Bedingungen und Variation von Vitalität und osmotischem Druck bei *Eucalyptus*-Arten (Chararas et al.) 325, 516
- Beziehungen der Vögel eines Parks im Winter (Schnebel) 325, 533
 - Faktoren und Eigelege-Verteilung bei *Neodiprion* [Ins.] (Hattemer et al.) 325, 528
- Ökologische Methoden, Analyse ähnlicher Modelle, Relation zwischen mittlerem Quadrat und Blockgröße (Usher) 325, 500
- , Analyse von Raummustern durch Regression (Yarranton) 325, 499
 - , Bestimmung von Ammoniak in natürlichen Gewässern durch Phenol-Hypochlorit-Methode (Solórzano) 325, 500
 - , Bestimmung von Biomasse und Stickstoffgehalt des Phytoplanktons (Pavoni) 325, 504
 - , Bestimmung der Brutto-Primärproduktion (Kemmerer et al.) 325, 501
 - , Bestimmung von ^{14}C -Aktivität durch Flüssigkeits-Szintillation (Lind et al.) 325, 500
 - , Bestimmung gelöster organischer Substanzen in Gewässern, Abtrennung des Sestons (Parker) 325, 500
 - , Cowl's Coefficient zur Bestimmung der Verbindung von Arten in Wiesenphytocönos (Mirkin et al.) 325, 518
 - , Meßwerte zur Errechnung des Ertrages von Bryophytenbeständen (Forman) 325, 518
 - , Größe der ökologischen Aufnahme für Untersuchungen von Heteroptera-Populationen [Ins.] (Koppányi) 325, 501
 - , numerische Analyse von Planktonproben (Brown) 325, 501
 - , Plankton-Volumenmesser für Gebrauch an Bord eines Schiffes (Tashiro et al.) 325, 500
- Ökologische Methoden, Sammelverfahren für *Adelges piceae* [Ins.] an *Abies fraseri* (Amman) 324, 104
- , Schutzbehandlung von Holz durch Trogtränkung in Salzlösungen (Fougerousse et al.) 324, 101
 - , Sortiergerät für Evertrebraten-Proben aus Fließgewässern (Waters) 325, 501
 - , Ultraschall-Verfolgungsverfahren zur Bestimmung der Orientierung bei *Roccus* [Pisc.] (Hasler et al.) 324, 81
- Ökologische Reihung der annuellen Pflanzen der Karakum-Wüste (Nechayeva et al.) 325, 513
- Verbreitung von *Aquila chrysaetos* [Aves] in der Slowakei (Voskár et al.) 325, 534
- Ökophysiologie der menschlichen Haut (Arndt et al.) 324, 71
- Ökosystem, Ertrag des Bryophytenbestandes in neun typischen Systemen (Forman) 325, 518
- , Feld-, Einfluß der Diazinon-Kontamination (Malone) 325, 497
 - , meteorologisch ausgerichtetes Computermodell (Eddy) 325, 497
 - , Wald-Haupttypen in Thailand, *Cyclos* organischer Bodensubstanzen (Yoda et al.) 325, 517
 - , Wald, Mikroklima in einem Buchen- und Rottannenforst Schwedens (Nihlgård) 325, 517
- Öl s. a. Fett
- , ätherisches, aus Aguacate-Baum-Blättern (Lozano et al.) 324, 374
 - , ätherisches, von *Bazzania pompana*, Zusammensetzung (Hayashi et al.) 324, 374
 - und Öldrüsen von *Calceolaria*, Compositen und Umbelliferen (Schneppf) 324, 305, 306
- Oestrus-Cyclus und Ovar-Reaktion auf LH bei Ratten (Chateau) 325, 105
- -Cyclus, ovarieller Blutstrom beim Schaf (Mattner et al.) 325, 108
- Ohr, bioelektrische Reaktionen auf Ultraschallreize bei *Myotis* [Mam.] (Matyushkin et al.) 325, 96
- , Click-Intensität, Unterscheidung mit und ohne Hintergrund-Geräusch (Raab et al.) 325, 101
- Ohr, Cochlea - Antworten auf bitonale Reize und die Funktion der Efferenzen beim Meerschweinchen (Nieder et al.) 325, 100
- , Differentialelektrodentechnik bei Ableitungen (Dallos) 325, 100
 - -Harmonische, Verteilungsmuster beim Meerschweinchen (Dallos et al.) 325, 99
 - , Kombinationstöne, Verteilungsmuster beim Meerschweinchen (Sweetman et al.) 325, 100
 - , kybernetische Arbeitshypothese (Tiedemann) 325, 99
 - , Messung von Verzerrungen beim Meerschweinchen (Dallos et al.) 325, 100

- hr, Cochlea und Nucleus cochlearis bei *Plecotus* [Mam.] (Hall) 324, 398
- , Gehör von *Spheniscus* [Aves] (Wever et al.) 325, 98
- , Mittelohr, Leistungsübertragung bei Katzen (Khanna et al.) 325, 99
- , Schwankungen der N_1 -Amplitude in Beziehung zur Unterscheidung von Click-Intensitäten beim Meerschweinchen (Taub et al.) 325, 101
- , Signaldauer und Signalfrequenz in Beziehung zur Gehörsempfindlichkeit [Homo] (Watson et al.) 325, 101
- , Vestibularapparat, sensorische Regionen [Mam., Homo] (Lindeman) 324, 398
- , Wirkungen von Reintonmaskierung auf Tiefpass- und Hochpass-gefiltertes Rauschen (Young) 325, 101
- ntogenese s. Entwicklung
- ogenese s. Ei
- peron, L-Arabinose-, von *E. coli* (Englesberg et al.) 325, 485
- , L-Arabinose-, bei *E. coli*, Induktion, und Arabinose-Permeation (Schleif) 325, 486
- , L-Arabinose-, bei *E. coli*, Mutationen durch Proflavin (Sesnowitz-Horn et al.) 325, 485, 486
- , Histidin-, bei *Salmonella typhimurium*, Kontrolle, Enzyme (Kovach et al.) 325, 81
- , Lac-, von *E. coli*, Isolierung der RNS (Shapiro et al.) 325, 484
- rein in Ericaceae (Harborne et al.) 324, 373
- ntogenese, Wachstum und Entwicklung der Gerste nach photoperiodischen und Vernalisationsbehandlungen (Mansuri) 324, 195
- rientierung, anemomenotaktische, bei *Tenebrionidae* [Ins.] (Linsenmair) 325, 95
- , bei *Carassius* [Pisc.] (Kleerekoper et al.) 325, 96
- , von *Columba* [Aves] (Keeton) 325, 96
- , Echo-, Gehirnmechanismen bei Chiroptera [Mam.] (Airapetian et al.) 325, 97
- , im Herbst ziehender *Sylvia* [Aves] (Rabøl) 325, 96
- , von *Roccus chrysops* [Pisc.] (Hasler et al.) 324, 81
- , in strömendem Wasser bei *Platessa*-Larven [Pisc.] (Arnold) 325, 95
- , visuelle Hindernisvermeidung bei echo-orientierenden Chiroptera [Mam.] (Chase et al.) 325, 96
- smoregulation, Salzbelastung, Wirkung auf cerebrales neurosekretorisches System bei *Melanoplus* [Ins.] (Dogra et al.) 324, 486
- , Salzgehalt des Wassers und Sauerstoffverbrauch bei *Corophium* [Crust.] (McLusky) 325, 83
- smotische Anpassung an saline astatische Gewässer, bei *Branchinecta* [Crust.] (Broch) 325, 507
- smotischer Druck, Variation, und ökologische Bedingungen bei *Eucalyptus*-Arten (Chararas et al.) 325, 516
- Osmotischer Wassereinfluß in Kiemen, Prolactin-Wirkung bei *Gasterosteus* und *Trachurus* [Pisc.] (Lam) 324, 520
- Osmotisches Verhalten von Mitochondrien beim Mais (Lorimer et al.) 325, 398
- Ossifikation s. Knochen
- Ovar, Apholate-Einfluß bei *Aedes* [Ins.] (Turner et al.) 324, 100
- , Ascorbinsäuregehalt, Verminderung durch Faktor aus Hypothalamus beim Huhn (Jackson et al.) 324, 530
- , Blutstrom während des Oestrus-Cyclus beim Schaf (Mattner et al.) 325, 108
- , Corpora lutea von *Loxodonta africana* [Mam.] (Smith et al.) 325, 108
- , Corpus luteum, Lipide-Verteilung während verschiedener Entwicklungsstadien bei Ratten (Fomitchev) 324, 407
- , Cyclus und Fortpflanzungspotential bei *Takydromus* [Rept.] (Telford) 325, 531
- , Einfluß von Säugetier-Gonadotropinen bei *Lygosoma* [Rept.] (Jones) 325, 103
- , -Entwicklung, Einfluß von Wirtspflanze oder Männchen bei *Plutella* [Ins.] (Hillyer) 325, 424
- , Enzymhistochemie bei *Coturnix* und *Gallus* [Aves] (Arvy et al.) 324, 463
- , und Fettkörpergröße bei *Musca* [Ins.] (Adams et al.) 324, 486
- , Follikel, Feinbau eines sprungreifen, bei Mäusen (Byskov) 324, 407
- , Follikelflüssigkeit vom Rind zur Capacitation von Hamster-Spermatozoen (Gwatkin et al.) 325, 105
- , interstitielle Zellen, Histochemie bei *Bufo* und *Rana* (Guraya) 324, 512
- , Kohlenstoff-Stoffwechsel während der Entwicklung bei *Lucilia* [Ins.] (Miller) 325, 424
- , luteinisiertes, und Deciduom-Bildung bei infantilen Ratten (Takewaki) 325, 105
- , Ocytocin-ausgelöste Veränderungen beim Rind (Carlson et al.) 324, 528
- , Ovulation und Besamung, Einschätzung des optimalen Intervalls bei Kaninchen (Miller et al.) 325, 106
- , Ovulation und Corpus luteum-Funktion beim Lama (England et al.) 324, 518
- , Ovulation, Ei- und Spermatozoentransport [Mam.] (Zerobin) 325, 109
- , Proteine bei *Locusta* [Ins.] (Bentz et al.) 325, 432
- , -Reaktion nach Kopulation, jahreszeitliche Variation bei Kaninchen (Pilawski) 325, 106
- , -Reaktion auf LH während des Oestrus-Cyclus bei Ratten (Chateau) 325, 105
- , -Reifung, Einfluß von Farnesylmethyläther bei *Pterostichus* [Ins.] (Emmerich et al.) 325, 425
- , -Reifung, neurohumorale Kontrolle bei *Ligia*-♀♀ [Crust.] (Besse et al.) 324, 485
- , RNS-Synthese bei *Musca* [Ins.] (Miller et al.) 325, 431
- , RNS, Synthese, Transport und Speicherung bei *Cecropia* [Ins.] (Pollack et al.) 325, 423

- Ovar, Steroidstoffwechsel bei *Taxidea* [Mam.] (Fevold et al.) 324, 515
- , Veränderungen durch Linoestrenol bei normalen und hypophysektomierten Ratten (Tóth et al.) 324, 463
 - , Wirkung auf Hämogramm von *Locusta* [Ins.] (Hoffmann et al.) 324, 487
 - , Zellen, Atmung nach Gonadotropin bei Ratten (Hamberger) 324, 525
 - , Zellen, Steroidgenese und Morphologie [Homo] (Channing) 324, 515
- Ovariektomie und Oestrogen-Wirkung auf Hypophysengonadotropin bei Ratten (Srivastava et al.) 324, 516
- Ovidukt, Einfluß von Säugetier-Gonadotropinen bei *Lygosoma* [Rept.] (Jones) 325, 103
- , -Entwicklung und Hormone beim Huhn (Oka et al.) 325, 432
 - , Flüssigkeitstransport, Einfluß von Oestrogen und Progesteron bei Schafen (McDonald et al.) 324, 517
- Oxalat-Stoffwechsel grüner Blätter, Typen bei höheren Pflanzen (Bornkamm) 324, 188
- 2-Oxo-4-hydroxybuttersäure, Synthese und Eigenschaften (Lane et al.) 325, 118
- α -Oxoglutar säure, Decarboxylierung durch Pyruvatdecarboxylase, synergistisch mit Glyoxylat (Davies et al.) 324, 23
- , Reduktion durch homogene Lactatdehydrogenase X (Schatz et al.) 325, 118
- ω -Oxidation, enzymatische, von Fettsäuren, Stöchiometrie (Peterson et al.) 324, 130
- Ozon-Wirkung auf Wachstum, Lipidstoffwechsel und Sporulation von Pilzen (Treshow et al.) 325, 41
- Paläobotanik, *Actinidioxylon princeps* n. comb. des Pliozän (Müller-Stoll et al.) 324, 49
- , Algen-Stromatolithen: Tiefenwasserformen im Devon Australiens (Playford et al.) 324, 48
 - , Calamophyton primaevum, Morphologie des fertilen Teiles (Leclercq) 324, 49
 - , Carpinus-Reste aus dem Miocän der Moldau (Negru) 324, 162
 - , Lithophyllum fasciculatum, Anatomie (Cabiocq) 324, 49
 - , Pollen-Profile, fossile, und heutige Pollenspektren (Heusser) 324, 49
 - , Prototypis, Struktur eines verkieselten Stammes aus dem Untercarbon (Walton) 324, 49
 - , Pteridophylle, mesozoische (Zimmermann) 324, 48
 - , Rhynia des Devon, Gattungsverwandtschaft mit *Psilotum* (Lemoigne) 324, 162
 - , Salviniaceae, frühtertiäres fossiles Vorkommen (Jain et al.) 324, 48
 - , Xenoxylon latiporosum der Oberkreide Transbaikaliens (Dorofejuk et al.) 324, 50
 - , Zwischentrapp-Schichten, fossilführende, des Dekkan, Indien (Trivedi et al.) 324, 50
- Paläoherpetologie, Handbuch Teil 6, Cotylosauria (Kuhn) 324, 178
- Paläontologie, *Balaena belgica* [Mam.] aus dem Merxenium von Antwerpen (Plisnier-Ladame et al.) 324, 180
- , Cricetinae [Mam.] des Pliocän und Pleistocän Polens (Fahbusch) 324, 180
 - , Glacial-Refugien-Theorie in Skandinavien (Lindroth) 324, 209
 - , Insektenfauna aus der späten Bronzezeit von Wilsford, Wiltshire (Osborne) 325, 524
 - , Kieferapparat scolecodonter Polychaeta [Annel.] (Kielan-Jaworowska) 325, 293
 - , Kleinsäugetiere der Tundra und Steppe in jungeszeitlichen Eulengewöllern (Storch) 325, 535
 - , Mobergella aus dem Unteren Cambrium der Ostseegebiete, taxonomische Probleme (Bengtson) 325, 291
 - , Notanopliidae, eine fossile Brachiopoden-Familie aus Australien (Gill) 325, 293
 - , Oncograptus, Cardiograptus und verwandte Graptolithen aus dem Unteren Ordoviciun (Skevington) 325, 293
 - , Prosirenidae, eine neue Familie fossiler Salamander (Estes) 324, 177
 - , Revision fossiler und subfossiler Eniccephalidae-Arten [Ins.] (Stys) 324, 171
 - , Saurischia, frühes Vorkommen (Bonaparte) 324, 178
 - , Thyasira alaskana n. spec. [Moll.] aus dem Tertiär (Kauffman) 329, 292
 - , Trilobita, Odontopleuridae, des Ordoviciun von Estland und Litauen (Bruton) 325, 293
 - , Vertebrata der Wood Bay Group, Westspitzbergen (Ørvig) 324, 178
 - , Vorkommen fossiler Landwirbeltiere im Jungtertiär Österreichs (Zapfe) 324, 179
- Paläoökologie, marine und terrestrische Sedimente des letzten Interglacials (Shackleton) 325, 498
- , Temperatur-Analyse der Tertiärfloren (Axelrod et al.) 324, 209
- Palmitinsäure, ^{14}C -, intestinale Resorption und Transport bei Ratten (Kessler et al.) 324, 479
- , -Einbau in Fettgewebe, Einfluß von Guaninderivaten (Szabo et al.) 325, 7
 - , -Einbau in Glyceride und Phosphatide hungernder Ratten (Vavrečka et al.) 325, 365
 - , und Linolsäure, Stoffwechselunterschiede bei Ratten (Cenedella et al.) 324, 479
- Pankreas, Amylasebildung, Kohlenhydratwirkung bei Ratten (Bučko et al.) 324, 481
- , Beweise für das Vorhandensein von A-Zellen bei Ratten (Orci et al.) 324, 508
 - , Elektrolyse-Sekretion, Untersuchung beim Kaninchen (Reber et al.) 324, 478
 - , exokriner, Enzymhistochemie (Frexinos et al.) 324, 462
 - , exokriner, während des Winterschlafes bei Erinaceus [Mam.] (Harb et al.) 324, 404

- Pankreas, Insektensystem, Beta-Granula-Bildung bei Ratten (Howell et al.) 324, 403
- , Enzymaktivität, Nachweismethoden (Täljedal) 325, 65
- , Fructose-1,6-Diphosphat-spaltende Enzyme, Nachweis bei Mäusen (Brolin et al.) 324, 461
- durch Insulin induzierte Hemmung der Insulinfreisetzung bei Ratten (Sodoyez et al.) 324, 508
- , Produktion von A- und B-Ketten des Insulins bei Ratten (Zahradnik et al.) 324, 508
- Pankreas, Insulinfreisetzung aus Kaninchen-Pankreas in vitro (Edgar et al.) 324, 508; (Milner et al.) 324, 509
- -Saft, Elektrolyte beim Hund (Vérine et al.) 324, 482
- -Sekretion nach Gastrin und Secretin bei Hunden (Henriksen et al.) 324, 492
- -Zellen der Ratte, Proteinsynthese in vivo und in vitro (Löwe) 325, 176
- Pankreatektomie und Fettsäuren-, Noradrenalin- und Glucagon-induzierte Hyperglykämie bei Schafen (Philips et al.) 324, 509
- Paraaminobenzoesäure-Acetylierung durch normale und Plasmodium-infizierte [Prot.] Ratten-Reticulocyten in vitro (Cenedella et al.) 324, 201
- Parasiten s. a. Protozoen, Pflanzenschädlinge, Taxonomie
- , Anisakis [Nemat.], Antigen-Isolierung (Suzuki et al.) 324, 96
- , Anisakis-Larven [Nemat.] aus Euphausiidae [Crust.] (Oshima et al.) 324, 95
- , Artyefchinostomum sufraginifex [Trem.], Rana cyanophlyctis [Amph.] als 2. Zwischenwirt (Nath) 324, 91
- , Breinlia sergenti [Nemat.], Entwicklung in Aedes [Ins.] (Ramachandran et al.) 324, 97
- , Bugia pahangi [Nemat.], Mikrofilariämie nach experim. Infektion bei Katzen (Ewert et al.) 324, 205
- , Bunostomum trigonocephalum [Nemat.], Antikörperbildung bei Schaf- und Ziegenlammern (Srivastava et al.) 324, 93
- von Bupalus piniarius [Ins.] (Sliwa) 324, 99
- , Cephemyia jellisoni [Ins.] an Odocoileus virginianus [Mam.] (Hair et al.) 324, 208
- , Cloacitrema philippinum [Trem.], Entwicklungscyclus (Velasquez) 324, 90
- , Clonorchis sinensis [Trem.], Antiserum-Wirkung in vitro (Sun) 324, 89
- , Cotylurus lutzi n. spec. [Trem.], Entwicklungscyclus (Basch) 324, 89
- , Dibrachyscavus [Ins.] an Bathyplectes-Arten [Ins.] (Day) 324, 99
- , Dicrocoelium dendriticum [Trem.] (Odening) 324, 203
- , Dipetalonema viteae-Mikrofilarien [Nemat.], Immunität bei Meriones libycus und Mesocricetus [Mam.] (Weiss) 324, 205
- , Dipetalonema viteae [Nemat.], Serologie infizierter Hamster (Weiss) 324, 94
- Parasiten, Dirofilaria immitis [Nemat.], paradoxe Embolisierung beim Hund (Tomimura et al.) 324, 96
- , Echinococcus oligarthrus [Cest.], Entwicklungscyclus (Sousa et al.) 324, 91
- , Ekto-, nidicole, in Nestern erdbewohnender Kleinsäugetiere (Daniel) 324, 97
- , Fasciola hepatica [Trem.], Befallsintensität und Wirksamkeit einer Therapie bei Schafen (Kendall et al.) 324, 202
- , Fasciolose [Trem.] des Rindes im Bezirk Frankfurt/Oder (Mielke) 324, 202
- , Filarien [Nemat.], unbekannte, in Simulium damnosum [Ins.] (Garms et al.) 324, 205
- , Haemonchus contortus [Cest.], Resistenz beim Schaf (Donald et al.) 324, 93
- , Haemonchus [Cest.]-Infektion bei Schafen, Systemanalyse (Ractliffe et al.) 324, 93
- , Helminthes-Fauna der Nagetiere im Hafengebiet von Yokohama und Kawasaki (Hori et al.) 324, 95
- , Helminthes-Fauna von Süßwasserfischen der asiatischen Subarktis (Trofimenco) 324, 88
- , Helminthes der Mäuse von Vietnam (van Tien) 324, 88
- , Heterotylendchus-Arten [Nemat.] in Musca autumnalis und Hylemya antiqua [Ins.] (Stoffolano) 324, 96
- , Hymenolepis diminuta [Cest.]-Wachstum und Wirts-Diät (Dunkley et al.) 324, 92
- , Hymenoptera, Ichneumonidae und Cynipoidea [Ins.] an Boriomyia subnebulosa [Ins.] (Lipkow) 324, 207
- , Ixodidae-Larven [Chel.], histologische Veränderungen befallenen Viehs (Moorhouse et al.) 324, 99
- , Ixodidae [Chel.], Tageszeit des Fallenlassens vom Wirt (Hadani et al.) 324, 98
- , Lernaediscus [Crust.], parasitäre Arten (Boschma) 324, 206
- , Macronyssidae [Chel.] in der Mundschleimhaut von Leptonycteris nivalis [Mam.] (Phillips et al.) 324, 98
- , Microplitis croceipes [Ins.] an Heliothis-Arten [Ins.] (Bryan et al.) 324, 99
- , Microsomacanthus octoculata [Cest.], Reservoirwirt Erpobdella octoculata [Annel.] (Zajček et al.) 324, 92
- , Neoaplectana-Arten [Nemat.], Infektivität für Hylobius pales-Larven [Ins.] (Jackson et al.) 324, 97
- , Nippostrongylus brasiliensis [Nemat.], Belastungsinfektion bei Ratten (Jarrett et al.) 324, 94
- , Nitrofurant-Wirkung bei experim. Filariasis [Nemat.] und Trypanosomiasis [Prot.] bei Ratten (Foster et al.) 324, 205
- , Omphalometra flexuosa [Trem.], Entwicklungscyclus (Odening) 324, 203
- , Ornithonyssus sylvarum [Chel.], Luftfeuchtigkeit und Überleben (Abasa) 324, 98

- Parasiten, *Paragonimus*-Arten [Trem.] aus Ratten und Katzen, Körperproteine zur Identifizierung (Yoshimura) 324, 90
- , *Paragonimus iloktsuenensis* [Trem.], Verbreitung in Amami-oshima Is, Japan (Sato et al.) 324, 90
- , *Perilitus rutilus* [Ins.] an *Hylobius abietis* [Ins.] (Slizynski) 324, 206
- , *Pinnotheres pisum* [Crust.]-Befall von *Mytilus*-Arten [Moll.] in Padstow, England (Seed) 324, 206
- , *Posthodiplostomum minimum*-Cercarien [Trem.], Fischserum-Wirkung (Harvey et al.) 324, 89
- , Sarcopitiformes [Chel.], deutonymphale Hypopen an Säugetieren (Fain) 324, 168
- Parasiten, *Schistosoma mansoni* [Trem.], Fischerytoxin-Bildung durch Cercarienextrakt (Gazzinelli et al.) 324, 88
- , Infektion von Mäuse-Säuglingen (Pellegrino et al.) 324, 88
- , -Miracidien [Trem.], Störung der Fähigkeit zur Wirtshnang (Chernin et al.) 324, 88
- , Paarung in vitro (Michaels) 324, 203
- , Stoffwechsel, verschiedener Larvenstadien (Bruce et al.) 324, 203
- Parasiten, Schistosomiasis [Trem.], Feldversuche zur Bekämpfung (Massoud et al.) 324, 204
- , *Sobolevicanthus krabbeella* [Cest.], Cysticercoide aus *Cyclops serrulatus* [Crust.] (Neradová) 324, 204
- , *Stephanopropa paradenticulata* [Trem.], Entwicklungscyclus (Nasir et al.) 324, 91
- , *Strongyloides papillosus* [Nemat.], Entwicklung UV-bestrahlter Larven in Kaninchen (Kendall et al.) 324, 202
- , Tabanidae [Ins.], Wirte in Ästuaren und Schwemmlandbezirken von Louisiana (Wilson et al.) 324, 208
- Parasiten, *Taenia* [Cest.], Antigen-Verteilung zwischen *T. pisiformis*, *T. hydatigena* und *T. ovis* in Kaninchen (Gemmell) 324, 205
- , *crassiceps* [Cest.], Insulin- und Kohlenhydratstoffwechsel in Larven (Esch) 324, 92
- , *hydatigena* [Cest.], Entwicklung im Hund (Featherston) 324, 92
- , *hydatigena* und *T. ovis* [Cest.], Immunität bei Schafen (Gemmell et al.) 324, 204; (Gemmell) 324, 204
- Parasiten, *Tetrastichus incertus* [Ins.] an *Hypera postica* [Ins.], Einbürgerung in USA (Schroder et al.) 324, 206
- , *Trematodes* aus Rodentieren [Mam.] Rumäniens (Chiriac et al.) 324, 202
- , *Trichinella spiralis* [Nemat.], Immunität bei Mäusen (Denham) 324, 93
- , *Trichinella spiralis*-Infektion [Trem.] bei von *Bacillus mesentericus*-, *B. subtilis*- und *Pseudomonas aeruginosa*-befallenen Mäusen (Przyjakowski et al.) 324, 93
- , *Trichogramma*-Art [Ins.] an *Oulema melanopus* [Ins.] (Maltby et al.) 324, 99
- Parasiten, *Wuchereria bancrofti* [Nemat.], Zellkernkonstanz der Mikrofilarien und Analyse (Schacher et al.) 324, 94
- Parasitismus von Angiospermenparasiten (Mattoo et al.) 324, 324
- , Gewebe- und Zellkulturen zur Untersuchung der Physiologie (Makeshwari) 324, 324
- , Pilze von Kreta (Brandenburger) 325, 163
- Parathyreoidea-Extrakt-Wirkung auf RNS-Stoffwechsel der Knochen (van Wermeskerken) 325, 228
- , Feinbau bei Legehennen (Nevalainen) 324, 408
- , Gewebe, akzessorisches, im Thymus der Ratten (Dunay et al.) 324, 408
- , Protein-Histochemie beim Kaninchen (Hara et al.) 324, 507
- Parathyreoidektomie, Wirkung auf Submaxillär- und Retrolingual-Drüsen bei Ratten (Bazerque et al.) 324, 506
- Parthenogenese, automatische, bei *Bacillus rossius* [Ins.] (Pijnacker) 325, 424
- Pelargonsäurevanillylamid, Trennung von Capsaicin, cis-Capsaicin und Dihydrocapsaicin (Rangoonwala) 325, 114
- 4-Pentansäure-Wirkung auf CoA-Metaboliten in Rattenleber (Williamson et al.) 324, 126
- Peptide, Anserin-Wirkung auf Muskel-ATPase (Avena et al.) 324, 250
- , Bindung an Hyaluronsäure (Wardi et al.) 324, 365
- , Carnosin-Wirkung auf Muskel-ATPase (Avena et al.) 324, 250
- , Glutathion, intracelluläre Oxidation mit Diamid (Kosower et al.) 325, 116
- , Glutathion, Oxidation und Sauerstoffaufnahme in Leberhomogenaten (Pinto et al.) 325, 116
- , Muco-, Synthese in *Bacillus subtilis* und Magnesiumionen (Garrett) 325, 461
- Peptide, Poly-, Corticotropin-ähnliche, Synthese im Gehirn von Rindern (Winnick et al.) 324, 530
- , Konformation, Circular dichroismus des statischen Knäuels (Tiffany et al.) 325, 324
- , Synthese-Hemmung bei *E. coli* durch Aminochrome (Shafritz et al.) 324, 137
- , synthetisches, Kollagen-artiges, Antigenität (Borek et al.) 325, 143
- Peptide, Protaminsulfat, Fibrinogen-Polymerisation durch (Stewart et al.) 325, 383
- , -Pyridylester als Pepsin-Substrate (Sachdev et al.) 324, 240
- , Sequenzanalyse mit Massenspektrometrie (Bacon et al.) 325, 321
- , Sialylglyko-, aus menschlichen Plättchenmembranen (Pepper et al.) 324, 365
- , Spinmarkierung des Tyrosins (Barratt et al.) 325, 320
- Periderm, sekundäres, Anthocyane bei *Abies* und *Thuja* (Mullick) 324, 62
- Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik

- Permeabilität von Fluorescein an Zwischenzellverbindungen bei Embryonen von *Xenopus* [Amph.] (Slack et al.) 325, 70
- , Hautpermeabilitätsfaktor, Bildung bei *Vibrio cholerae* [Bakt.] (Richardson) 325, 36
- , für NaCl bei *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Matula et al.) 325, 40
- Peroxide von Lipiden in Mikrosomen, Rolle des Nicht-Häm-Eisens (Wills) 325, 128
- Pesticide-Abtrift durch Applikation von Sprays aus der Luft (Ware et al.) 325, 544
- , Antikörper (Centeno et al.) 325, 151
- , Empfindlichkeit und Temperatur bei *Salmo* und *Lepomis* [Pisc.] (Macek et al.) 325, 511
- , Rückstandsberichte Bd. 28 (Gunther) 324, 72
- Pflanzen, annuelle, ökologische Reihung in der Wüste Karakum (Nechayeva et al.) 325, 513
- , autogame, Mikroevolution (Agayev) 325, 513
- , Bestimmung einer Cönopopulation (Robotnov) 325, 514
- , Chirotophilie in der neotropischen Flora (Vogel) 325, 515
- , eßbare, Morphologie von Zellen und Gewebe in vitro (Kant et al.) 324, 155
- , exper. Umkehrung früh- und spätblühender (Agayev) 325, 513
- , Frostresistenz und Wasserhaushalt (Tumanov) 324, 54
- , Gefäß-, neue Fundorte im tropischen Afrika (Lebrun) 324, 314
- , Gemüse-, Pilzflora der Wurzelzone (Mishra et al.) 325, 162
- , höhere, Einfluß von Mycorrhiza-Pilzen auf Morphologie und innere Struktur der Wurzel (Boullard) 325, 306
- , Insecticid-Aufnahme, Einfluß von Bodenart und -menge (Adhikary) 324, 109
- , Inzucht bei künstlichen Varietäten, Züchtungsprogramm (Busbice) 325, 286
- , Kultur-, Resistenz gegen parasitische Pilze (Urban) 325, 306
- , Nutz-, *Trilisa odoratissima* in den USA (Krochmal) 324, 343
- , tropische, mit ungewöhnlichen Geschmackseigenschaften (Inglett et al.) 324, 344
- , Unkraut-, Entwicklungsalter, Kohlenhydrathaushalt und Herbicid-Transport (Müller) 325, 302
- , Wasseraufnahme und Rhizosphärenwiderstand (Newman) 325, 516
- , Wiesen-, Samenvorrat im Boden und Keimungsintensität (Krylova) 325, 517
- , Ziergehölze, Reaktionen auf *Meloidogyne*-Befall [Nemat.] (Nemec et al.) 324, 101
- Pflanzen Gallen, Induktion von Gefäßen (Meyer) 325, 540
- Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Pflanzenschädlinge, Kryptogamen, Phanerogamen
- Pflanzenkrankheiten, Grauschimmelkontrolle und Feststellung verschiedener Blühstadien bei Erdbeeren und Himbeeren (Jarvis) 324, 343
- , „graywall“-Fruchterkrankung der Tomate und Bakterienbefall (Stall et al.) 325, 311
- , Nährstoffgehalt, Zusammenhang bei Forstpflanzen (Baule) 324, 221
- , Ödeme bei *Pelargonium* (Balge et al.) 325, 299
- , Stress-Physiologie bei bakteriellen (Nayudu) 325, 311
- , Weizenstengelrost in Ostafrika, Ursache der Resistenz (Evans et al.) 325, 309
- , welke kranke und normale *Rhododendron*-Triebe, Saftdruck und Wasseraufnahme (de Roo) 325, 299
- Pflanzenschädlinge s. a. Bekämpfung und Pflanzenschutzmittel
- , Acari [Chel.] in Vorratslagern von Zuckerrübensamen (Chmielewski) 324, 102
- , *Adelges piceae* [Ins.] an *Picea fraseri*, Sammelverfahren (Amman) 324, 104
- , *Anthonomus grandis* [Ins.], Fraß und Entwicklung, Einfluß von Veränderungen der Baumwollpflanze (Bailey et al.) 324, 106
- , *Aphis fabae* [Ins.], Hunger und Einstichverhalten (McLean et al.) 325, 538
- , *Arnoldia cerri* [Ins.], Massenwechsel in Wäldern bei Bukarest (Eliescu et al.) 325, 540
- , *Capitophorus horni* [Ins.], Biologie in Westfrankreich (Robert) 325, 538
- , *Cecidomyiidae*-Larven [Ins.] an Gräsern, Vorräten (Golebiowska et al.) 325, 540
- , *Grapholita molesta* [Ins.], Fruchtbarkeit und Verhalten (Phillips et al.) 325, 543
- , *Heterodera avenae* [Nemat.], Biotypen in Victoria (Brown) 324, 102
- , *Heterodera rostochiensis* [Nemat.], Verhalten von 9 Populationen gegenüber drei resistenten Kartoffelbastarden (Trudgill et al.) 324, 102
- , Insektenschädlinge des Kernobstes und ihre Bekämpfung (Madson et al.) 325, 498
- , *Lygus* [Ins.], Biologie und Ökologie wirtschaftlich wichtiger Arten (Bech) 325, 537
- , *Macrosiphum granarium* [Ins.], Insecticid-Toxizität für Prädatoren (Hamilton et al.) 324, 104
- , *Margarodes vitium* [Ins.], Biologie an Rebenwurzeln (Barnes et al.) 325, 539
- , *Meloidogyne incognita* [Nemat.], Reaktionen von Ziergehölzen (Nemec et al.) 324, 101
- , *Myzus persicae* [Ins.], Resistenz bei *Nicotiana*-Arten (Burk et al.) 325, 539
- , Nematodes, Bestimmungstabellen (Hirling) 324, 101
- , Nematodes, Populationsdichte und Schädigung von *Aphelenchoides* und *Ditylenchus* im gesunden und TMV-infizierten Tabak (Weischer) 324, 101

- Pflanzenschädlinge, *Oscinella frit*, Schaden an Sommerhafer (Judenko) 325, 540
- , *Rhagoletis cerasi* [Ins.], Reaktion auf optische Reize (Prokopy) 325, 541
- , *Saccharosydne saccharivora* [Ins.], Biologie (Metcalfe) 325, 539
- , *Schizaphis graminum* [Ins.], Resistenz bei *Secale cereale* (Livers et al.) 325, 538
- , *Thecodiplosis brachyntera* [Ins.], Befallsdichte an *Pinus silvestris* (Skuhravý et al.) 325, 540
- Pflanzenschutz, Probleme der Applikationstechnik (Kersting) 325, 302
- Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide
- Pflanzenzüchtung, Kreuzungskompatibilität bei *Lotus* (Miller) 325, 288
- Programm bei Inzucht in künstlichen Varietäten (Busbice) 325, 286
- Programm, Populationsgröße und Variabilität (Baker et al.) 325, 289
- , Selbst- und Kreuzungsfertilität von *Melilotus*, Einfluß der Pflopfverträglichkeit (Ojomo et al.) 325, 299
- Pfropfung, Pflopfverträglichkeit bei *Melilotus* (Ojomo et al.) 325, 299
- pH des Bodens, Düngerphosphat und Bodenuntersuchung (Libiseller) 324, 429
- und Excystierung der Sporozysten von *Eimeria* [Prot.] (Hibbert et al.) 325, 175
- induzierte Dichteveränderungen zur Reinigung erythroider Zellen (Shortman et al.) 325, 61
- und Mycelwachstum in *Podospora anserina* [Pilz] (Esser) 325, 40
- Optima für die IES-Oxydaseaktivität von Extrakten aus Erbsen- und Gurkenwurzeln, Erklärung (Janssen) 324, 418
- und Wachstum von *Paracoccidioides brasiliensis* [Pilz] in Bodenextrakten (Restrepo et al.) 325, 39
- Werte, extreme, Einfluß auf europäische Süßwasserfische 325, 510
- Phänotypus, Adenosindeaminase-Phänotypen bei geschlechtlichen und parthenogenetischen *Cnemidophorus*-Arten [Rept.] (Neaves) 325, 103

Phagen

- Phagen des *Corynebacterium michiganense*, Wundfäule der Tomate (Wakimoto et al.) 325, 155
- D29 und B4, Änderung der Antigene von Mykobakterien (Jones et al.) 325, 154
- f4, Analysen des Proteins und der RNS (Modak et al.) 325, 151
- Felix O-1, Anlagerung an Salmonellen, Rolle der O-Seitenketten (Lindberg et al.) 325, 154
- fr, Proteinhülle, reversible Depolymerisation, Circular dichroismus (Schubert) 325, 151
- , Inaktivierung mit H_2O_2 (Yamamoto) 325, 446

- Phagen, Lyse von Staphylokokken (Pillich et al.) 325, 447
- M13, Verlust eines Episoms bei *E. coli* (Palchoudhury et al.) 325, 446
- , molekulare Basis der Virologie (Fraenkel-Conrat) 325, 450
- von *Mycobacterium phlei*, Antikörper (Elek et al.) 325, 154
- P2, Integrations-defekte Mutanten (Choe) 325, 153
- PK, Lysogenisation von *Bacillus amyloliquefaciens* (Jonasson et al.) 325, 447
- Q β , Komponenten, Rekonstitution, Antigenität (Hung et al.) 325, 445
- Q β und MS2, Spezifität der Rekonstitution (Ling et al.) 325, 446
- -Rezeptoren bei *Proteus mirabilis* (Geuther) 325, 154
- T4, Induktion spezifischer α - und β -Glucosyltransferasen (Gold et al.) 325, 152
- T4, Induktion von Thioredoxin in *E. coli* (Berglund) 325, 152
- β 22, Infektion von *Bacillus subtilis*, Wirkung von Rifampicin (Hemphill et al.) 325, 153
- Phagen λ , CIII-Gen des Prophagen (Malva et al.) 325, 153
- , DNase-Aktivität unter Bedingungen der Phagensynthese (Tkalac et al.) 325, 254
- , DNS, Replikation, Membran-Assoziation (Carter et al.) 325, 152; (Hallick et al.) 325, 152
- , häufig gebrauchte Stämme (Dove) 325, 153
- , kooperative Infektion von P1-lysogenen *E. coli* (Weinfeld) 325, 153
- Phagen Φ X 174, Antikörper-Synthese beim Kaninchen (Besançon-Delamette et al.) 325, 447
- Φ X 174, Replikation der Doppelstrang-DNS (Knippers et al.) 325, 152
- Phagocytose-Vesikel und ihre Membranen bei *Acanthamoeba* [Prot.] (Wetzel et al.) 325, 70

Phanerogamen

- Abies*, Anthocyane im sekundären Periderm (Mullick) 324, 62
- Acacia nigrescens* in Afrika (Ross) 324, 212
- , Picloram- und Äthylenwirkung auf die Blattbewegung (Baur et al.) 324, 331
- senegal, *A. nigrescens* und *A. burkei* in Afrika (Ross) 324, 212, 213
- Acer platanoides*, Entwicklung des Ruhestadiums (Demaggio et al.) 324, 423
- pseudoplatanus, extracelluläre Polysaccharide (Aspinall et al.) 324, 354
- saccharum, Blatt- und Bodennährstoffe (Mader et al.) 324, 426
- Achillea millefolium*, Entzündungs-hemmende Inhaltsstoffe (Goldberg et al.) 324, 375
- Acorus calamus*, Untersuchung an Gerbstoffzellen der Niederblätter (Amelunxen et al.) 324, 382
- Adenia*, Taxonomie (de Wilde) 324, 391

Phanerogamen (Forts.)

- donis chrysocyathus*, Trikotyledonie (Jalalov) 324, 160
- esculus hippocastanum*, Carotinoid-Biosynthese (Neamtu et al.) 324, 415
- framulum citratum*, Vorkommen von *Desmollia* nov. gen., Uredinales (Yen) 325, 310
- gave americana*, CO₂-Gaswechsel und Luftwegigkeit (Kristen) 324, 57
- gropyron*-Arten, Bastardierung (Dewey) 325, 289
- gropyrum cristatum*, Inzucht-Depression bei diploiden und tetraploiden Sorten (Dewey) 325, 287
- guacate*-Baum, ätherisches Öl in Blättern (Lozano et al.) 324, 374
- Illaria officinalis*, Virus (Lapierre et al.) 324, 276
- Ilum*, Coffein und zweikernige Zellen (Giménez-Martín et al.) 325, 407
- , DNS-Synthese-Hemmung* (Fernández-Gómez et al.) 325, 264
- , Einfluß des Kerbens der Zwiebel* (Mintscheff) 324, 223
- , Interphase-Zellkern der Zwiebelhaut*, Phasenkontrastmikroskopie (Okyar) 324, 381
- , Mitose-Spindeln, Aufbau aus Mikrotubuli* (Olah) 325, 185
- , Pollenmorphologie* (Giménez-Martín et al.) 324, 155
- , Samen, DNS-Gehalt in Kernen nach Röntgenbestrahlung* (Brunori et al.) 325, 270
- lseosmia*, das Cambium (Paliwal et al.) 324, 384
- maranthus caudatus*, Wirkung von Kaliumnitrat auf den RNS-Stoffwechsel (Birnbäum) 324, 190
- , auf der Krim* (Kozhevnikova) 324, 163
- palmeri*, Lokalisierung von Photosyntheseenzymen in Chloroplasten der Mesophyll- und Leitbündelparenchymzellen (Slack) 324, 56
- , Samen, Phytochromwirkung* (Taylorson et al.) 324, 332; (Kendrick et al.) 324, 332
- maryllidaceae*, Gefäße (Cheadle) 324, 307
- mbrosia, artemisiifolia*, ³²P-Verteilung (Shure et al.) 325, 515
- magallensis arvensis*, Samenruhe und Keimungshemmstoff (Singh) 324, 423
- manas*, chemische Struktur und Pflanzenwachstumsregulations-Aktivität (Gortner et al.) 324, 329
- memone ranunculoides*, neu für türkische Flora (Demiriz) 324, 313
- ngiospermae*, Evolution (Serebriakov et al.) 324, 387
- , Parasiten, biochemischer Aspekt des Parasitismus* (Mattoo et al.) 324, 324
- , uredinologischer Beitrag zur Taxonomie* (Holm) 324, 51
- anthocercis littorea*, Littorin-Synthese (Evans et al.) 324, 381
- Anthoxanthum alpinum*, Verbreitung in der Steiermark (Teppner) 324, 210
- Aponogeton*, Revision, die Arten Australiens (van Bruggen) 324, 314
- Arabidopsis thaliana*, Mutationsrate und Konzentration des Mutagens (Riesová-Kučerová) 325, 276
- Arachis*, Atmung nach Erkrankung (Swamy) 324, 186
- , Bormangel und Aminosäuren- und Proteingehalt von Blättern* (Shiralipour et al.) 324, 112
- , Gen-Cytoplasma-Wechselwirkung und Wuchsform* (Ashri) 325, 275
- , Infektion mit Peanut stunt- und Peanut mottle-Virus* (Kuhn) 325, 449
- Arctium lappa*, Drüsenhaare, Feinbau (Schneppf) 324, 305
- , lappa*, Exkretschläuche, Feinbau (Schneppf) 324, 305
- Arnebia hispidissima*, Meiose, cytoplasmatische Kanäle und Chromatinwanderung (Baquar et al.) 325, 179
- Arum maculatum*, Arginaseaktivität verschiedener Organe (Goas et al.) 324, 61
- Asclepias syriaca*, Bifurkation der Sproßspitze (Nolan) 324, 383
- Aster*, Vergilbungs-Virus, Wirkung von Tetracyclinen auf Symptome und Übertragung durch *Macrosteles* [Ins.] (Freitag et al.) 325, 303
- Astragalus vesicarius* ssp. *pastellianus* im Aosta-Tal (Oberwinkler) 324, 162
- Avena*, Ertrag, Stickstoffdüngung und Niederschlag (Judel et al.) 324, 111
- , -Keimlinge, bioelektrische Potentiale intakter grüner Pflanzen* (Parkinson) 324, 183
- , -Koleoptilen, Bestimmung der Reaktionszeit und Auxinwirkung* (Evans et al.) 324, 194
- , magna*, Cytogenetik (Rajhathy et al.) 325, 189
- , Selektion auf Samengewicht* (Joshi et al.) 325, 414
- , Wirkung von Licht auf den Auxintransport und die Verlängerung des Mesocotyls* (Kondo et al.) 324, 320
- , Wirkungsfaktoren auf chemische Zusammensetzung von Sämlingen aus Hydroponikkultur* (Trubey et al.) 324, 221
- Barbarea vulgaris*, temporäre Wirtspflanze der Fauna von Cruciferae (Root et al.) 325, 532
- Basella rubra*, wasserlösliches Polysaccharid aus Blättern (Haq et al.) 324, 354
- Begonia*-Blätter, Irreversibilität der gibberellininduzierten Regenerationshemmung (Heide) 324, 65
- , evansiana*, Wirkung roten und blauen oder dunkelroten Lichts auf die photoperiodische Knollenbildung (Esashi) 324, 331
- Beta*, Arginin in wachsenden Zellen von Zuckerrüben (Maretzki et al.) 324, 318
- , Aufteilung von Malaten und Ionen-Absorption in Rüben* (Osmond et al.) 324, 183

Phanerogamen (Forts.)

- Beta, Blattstruktur und Translokation bei der Zuckerrübe (Geiger et al.) 324, 60
- , Düngerbedarf, Wirkung von Stalldung (Draycott) 324, 111
- , Eigenheiten polyploider Arten (Zossimovitch et al.) 325, 298
- , Phenazon-Wirkung auf die Phenol-Bindung und den Kohlenhydrat-Gehalt in Zuckerrüben (Mashtakov et al.) 324, 411
- , Übertragung des Vergilbungs-Virus, mechanische Sicht (Roland et al.) 325, 303
- , Wirkung von Düngung und Bodenfruchtbarkeit (Holst) 324, 338
- , Zucker-Transport in Leitelementen von Zuckerrübenblättern (Trip) 324, 187
- Borago officinalis, Mucopolysaccharide (Franz) 324, 356
- Brassica, Bewegung von ^{45}Ca , Blatt appliziert beim Blumenkohl (Millikan et al.) 324, 337
- , Callus-Wachstum auf künstlichem Nährboden, infiziert und nicht infiziert mit Plasmodiophora [Pilz] (Williams et al.) 325, 307
- campestris, Embryologie (Rathore et al.) 324, 309
- chinensis, Ribonuclease-Isoenzyme bei Infektion mit Turnip yellow mosaic-Virus (Randles) 325, 17
- , Kaurensäure-Einbau in Gibberelline (Stoddart) 324, 377
- napus, CCC-Wirkung auf Frostresistenz, Ertrag und Qualität (Chromiński et al.) 324, 431
- , Temperatureffekte beim Messen des Wassersättigungsdefizits (Catský) 324, 220
- , toxische Substanzen (Brañes et al.) 324, 373
- , Zuckertransport in infizierte Gewebe während der Kohlhernie-Entwicklung (Keen et al.) 324, 187
- Brownea, Laubausschüttung und physiologische Erklärung (Roth et al.) 324, 419
- Bryonia dioica, Störungen des Auxingehaltes und der Wachstumsphysiologie durch 2,3,5-Trijodbenzoesäure (Boyer) 324, 328
- Bryophyllum daigremontianum, CO_2 -Gaswechsel und Luftwegigkeit (Kristen) 324, 57
- Calceolaria, Drüsenhaare, Feinbau (Schnepf) 324, 305
- Calotropis procera, Polysaccharid-Isolierung (Quadrat-e-Khuda et al.) 324, 354
- Canavalia ensiformis, Zellteilung in der Epidermis, Bildung des Kristallidioblasten-musters (Frank) 324, 156
- Capsella, Embryogenese, Suspensor und Basalzelle (Schulz et al.) 324, 161
- , Vergleich der Embryoentwicklung in vitro und in situ (Monnier) 324, 386
- Capsicum, Temperatur- und Lichtwirkung auf Blüte (Deli et al.) 325, 300
- Caralluma freirei, Hemmung des Sproßwachstums durch Aflatoxin (Reiss) 324, 193
- Cardamine, Ontogenie der epiphyllen Knospen (Marchal) 324, 382
- pratensis, diploide Formen in Mitteleuropa (Dersch) 324, 209
- Carica papaya, Galaktan-Struktur und Pektinsäure (Biswas et al.) 324, 356, 357
- Cattleya, Identifizierung von Produkten der $^{14}\text{CO}_2$ -Dunkelfixierung in Blättern (Knauff et al.) 324, 57
- Centella asiatica, Chromosomen-bedingte Biotypen (Datta et al.) 325, 190
- Ceratophyllum demersum, Primärproduktion und Physiologie (Carr) 325, 505
- Cercocarpus, Variabilität (Searcy) 324, 46
- Chenopodium, Anfälligkeit für Tabakmosaikvirus, Wirkung unterschiedlicher Wasserversorgung (Singh) 325, 305
- , Übertragung des Beet yellows-Virus (Polák et al.) 325, 16
- Chlamydia verschiedener Herkunft, Plaquebildung in Kükenembryofibroblasten (Piraino) 325, 49
- Chrysanthemum leucanthemum, Cytotaxonomie (Przywara et al.) 324, 53
- Chrysosplenium alternifolium, Endosperm und Embryo-Entwicklung (Korobova-Semenchenko) 324, 161
- Cicer arietinum, Cumestane (Zilg et al.) 324, 373
- arietinum, Kinetik der Aufhebung der Wachstumshemmung der Achselknospen (Usciatì et al.) 324, 67
- Citrus, ^{14}C -Verteilung (Kriedemann) 324, 414
- , Carboanhydrase-Aktivität als Indikator für Zinkmangel in Blättern (Bar-Akiva et al.) 324, 111
- -Frucht, fadenartige Feinstruktur in Nucleoli (Kordan) 325, 259
- -Fruchtkulturen, Stärkeanhäufung (Kordan) 324, 416
- -Gewebe, Mikroskopie der Eisbildung (Samygin et al.) 324, 54
- , jahreszeitliche Entwicklung der Farbe und des Carotinoidgehaltes der Schale von Orangen (Eilati et al.) 325, 301
- -Lipide, Fettsäurezusammensetzung (Nordby et al.) 324, 358
- , Nährstoff-Wechselwirkung bei Orangenblattsprühung (Labanauskas) 324, 430
- reticulata, Äthylenentwicklung aus Früchten und Keimlingen nach Ascorbinsäurebehandlung (Rasmussen et al.) 324, 318
- , Temperatur und Photoperiode bei der Blühinduktion (Moss) 324, 70
- Coffea arabica, Wirkung der Umgebung und der Kulturbedingungen auf N, P, K, Ca und Mg im Blatt (Robinson) 324, 112
- Cola nitida, Kinetin, Thioharnstoff, Wärme und Licht bei der Samenkeimung (Ashiru) 324, 419
- Coleus, Entwicklung und Verteilung von P-Protein im Phloem (Steer et al.) 324, 59
- Combretum subgen. Combretum in Afrika, Taxonomie, Bedeutung der Blattepidermis (Stace) 324, 388

Phanerogamen (Forts.)

- Compositae der Flora zambesiaca II. (Wild) 324, 391
- , Sämlingsanatomie und primäres Gefäßsystem (Deshpande et al.) 324, 157
- aus Südost-Asien und Himalaya (Kitamura) 324, 163
- , vergleichende Morphologie an komplexen Blütenständen (Kunze) 324, 159
- Coniferae, Eastern white pine, geographische Variation in Ontario (Fowler et al.) 324, 213
- , Meiose, Übersicht (Andersson et al.) 325, 178
- , Samenfall in Oregon (Gashwiller) 324, 344
- Corchorus-Arten, Wachstumsrate des Pollenschlauchs (Datta et al.) 324, 324
- Cordia gharaf, Nomenklatur (Meikle) 324, 313
- Cordyline, Vergleich von 4 Arten (Griffin et al.) 324, 163
- Coriariaceae, Coriaria nepalensis, Blütenmorphologie, Embryologie und Verwandtschaft (Sharma) 324, 386
- Cornus mas, Flavonolglykoside in Blüten (Egger et al.) 324, 372
- Crataegus im südslowakischen Karst (Hrabetová-Uhrová) 324, 313
- Crepis capillaris, Feinstruktur der Chromonemata in Interphase und Mitose-Stadien (Polyakov et al.) 325, 257
- capillaris, kettenartige Bindungen bei Pachytän-Chromosomen (Wagenaar et al.) 325, 258
- capillaris, Organbildung bei Blattspreitenkultur (Yoneda) 324, 69
- Crotalaria, Stomata-Entwicklung (Shah) 324, 158
- Croton oblongifolius, Desoxyoblongifolius, Isolierung und Struktur (Aiyar et al.) 324, 373
- Cucumis, Carotingehalt in generativen Organen (Gornitskaya) 324, 62
- , Erklärung der verschiedenen pH-Optima für die IES-Oxydase-Aktivität aus Wurzelextrakten (Janssen) 324, 418
- , rote und dunkelrote reversible Photoreaktionen bei der Samenkeimung (Suzuki et al.) 324, 332
- Samen, Phytochrom (Spruit et al.) 324, 333
- , Ultraschall-Wirkung auf das Wachstum und die Produktion (Albu et al.) 324, 419
- Cucurbita, 6-Benzylaminopurin, Gibberellin und IES, kombinierte Wirkung auf die Streckung isolierter Kotyledonen (Kursanov et al.) 324, 326
- Cucurbitaceae, Bedeutung der Kohlensäure beim Kation-Anion-Gleichgewicht (Panteleyev et al.) 324, 57
- , Kohlensäure beim Kationen-Anionen-Gleichgewicht (Panteleyev et al.) 324, 57
- Cuminum cuminum, Sproßscheitel und Ontogenie der Achselknospen (Shah et al.) 324, 46
- Cyanotis cucullata, Embryologie (Kulkarni et al.) 324, 161
- Cycadaceae, Transfusionsgewebe in Stämmen (Greguss) 324, 306
- Cynara scolymus, 2,4-D und 3,5-D, Wirkung auf das Knollengewebe (Rutherford et al.) 324, 66
- scolymus, Reaktion auf Düngung (Gerakis et al.) 324, 339
- Cynodon dactylon, Wirkung spektraler Lichtmodifikationen (McVey et al.) 324, 333
- Cyrtanthus-Hybride, Cytogenetik (Ising) 325, 404
- Dactylis, genetische Variabilität (Parker) 325, 276
- glomerata, Vorkommen des cocksfoot streak-Virus (Schumann) 325, 303
- Danthonia sericea-Komplex, Blattepidermis-Morphologie (Gray et al.) 324, 384
- Darwinia, Entwicklung der Reproduktionsorgane (Prakash) 324, 309
- Datura sanguinea, Littorin-Synthese (Evans et al.) 324, 381
- Daucus carota, Auftreten von Chalaropsis [Pilz] an eingelagerten Möhren (Schneider et al.) 325, 310
- carota, endogene Eigenschaften verschiedener Explantat-Populationen und Ansprüche an das Nährsubstrat (Steward et al.) 324, 327
- Dendrobium, Verwandtschaften der Genome und Genotypen und Kreuzbarkeit (Wilfret et al.) 325, 189
- Dendrocalamus strictus, Hemicellulosen (Ingle et al.) 324, 356
- Dianthus caryophyllus, Verwendung von Bodenheizung in der Sprühvermehrung (Marston) 324, 431
- caryophyllus, Wirkung von 6-Benzylaminopurin (Heide et al.) 324, 431
- polymorphus, Variabilität (Sanda) 324, 51
- , Wirkung von Abstand und Stützen auf Blumenproduktion (Seager) 324, 223
- Dichapetalaceae, afrikanische. I. (Breteler) 324, 52
- Dichapetalum cymosum, N-Methyl-L-serin in Blättern (Eloff et al.) 325, 319
- Dicotyledoneae, Wurzeldornen und Dornwurzeln bei Bäumen des tropischen Afrika (Jenik et al.) 324, 47
- Digitalis, Bestandteile der Blätter von ägyptischen Exemplaren (Balba et al.) 324, 373
- Dioscorea, Knollenbildung in vitro (Asahira et al.) 324, 65
- Echinochloa, latente Ligula (Tuyet-Hoa) 324, 383
- Elodea densa, CO₂-Wirkung auf die lichtabhängige Cl-Aufnahme (Jeschke et al.) 324, 315
- Endymion nutans, Polysaccharide der Körner und Früchte während der Reifung (Goldberg) 324, 319
- Ephedra foliata, Mitose in Wurzeln, Umweltkontrolle (Sarma) 325, 181
- , Taxonomie (Pakhomova) 324, 390

Phanerogamen (Forts.)

- Ericaceae, *Calluna*, *Erica* und *Vaccinium*, Mycorrhiza (Nieuwdorp) 324, 48
 —, *Orcin* (Harborne et al.) 324, 373
- Ericales: *Pyrolaceae* und *Monotropaceae*, Placenta-Strukturen (Pyykkö) 324, 159
- Erodium salzmanni* DEL. [= *E. tenuisetum* GR. et G.] auf Korsika und den Kanarischen Inseln (Guittonneau) 324, 211
- Eryngium*, Zellwandstruktur in verholztem Collenchym (Wardrop) 324, 385
- Eubrachion ambiguus*, Ontogenese und marginales Wachstum im Blatt (Bhandari) 324, 193
 —, Embryologie (Bhandari et al.) 324, 161
- Eucalyptus*-Arten, Einfluß ökologischer Bedingungen auf Variation der Vitalität und des osmotischen Druckes (Chararas et al.) 325, 516
 — *pauciflora*, Messen radialer Veränderungen (Green) 325, 301
- Eupatorium rugosum*, photoperiodische Adaptationen (Cohn et al.) 324, 196
- Euphorbia helioscopia*, Bau und Entwicklung der Samen (Singh) 324, 310
 —, vergleichende Morphologie der Stärke (Demiriz) 324, 154
- Euphorbiaceae*, Blütenanatomie, cyathienlose Taxa (Rao et al.) 324, 158
- Fagopyrum*, Stickstoffgehalt und Phosphorverbindungen in Mitochondrien, Wirkung der Mineralernährung (Sokolov) 324, 410
 —, wasserlösliche Polysaccharide, Zusammensetzung (Fujimaki et al.) 324, 354
- Fagraea fragrans*, Einfluß von Verletzungen auf Blattklareiden-Entwicklung (Rao) 324, 307
- Foeniculum vulgare*, chemische Rassen (Shah et al.) 324, 52
- Fragaria*, Verhalten von Sorten gegenüber Lichtintensitäten bei 14° und 20° C (Goldschmidt-Reischel) 324, 343
 —, verschiedene Blühstadien und Grauschimmelkontrolle (Jarvis) 324, 343
- Gasteria*-Arten und -Hybriden, Chromosomenmorphologie (Riley et al.) 325, 258
 — *ernestii-ruschii*, Subchromatid-Aberrationen (Vig) 325, 405
- Gaultheria*, Catechin-Biogenese (Ellis et al.) 324, 380
- Gentiana aspera*, *G. germanica*- und *G. austriaca*-Komplex in Jugoslawien (Mayer) 324, 163
 —, Nachreifung und Kältebehandlung, Wirkung auf die Keimung bei verschiedenen Temperaturen (Thompson) 324, 419
- Gladiolus segetum*, morphologisch-ökologische Untersuchung (Galil) 324, 223
- Glycine soja*, Einflußfaktoren auf Ertrag (Dougherty) 324, 220
 — *soja*, Genotyp und Photosyntheserate (Dreger et al.) 324, 55
- Glycine soja*, hormonale Kontrolle der Zellvermehrung und Xylemdifferenzierung in Gewebekultur (Fosket et al.) 324, 325
 — -Keimlinge, Besiedlung durch *Pseudomonas* und andere Bakterien (Leben et al.) 325, 312
 —, 2,3,5-Trijodbenzoesäure, Wirkung auf Morphologie und Anatomie (Ghorashy et al.) 324, 69
 —, Wirkung der Blütenknospenentfernung auf die Leistung (Hicks et al.) 324, 341
- Gossypium anomalum*, Bastardierung mit *G. hirsutum*, Enzym-Löslichkeit (Veira da Silva) 325, 288
 —, Bedeutung von Bor im Stoffwechsel (Saini et al.) 324, 112
 —, Lipide bei Chlorid- und Natriumtransport (Kuiper) 324, 410
 — -Samen, Übersicht (El-Nockrashy et al.) 324, 353
 — -Varietäten, freie Nucleotide (Ibragimov et al.) 324, 417
 —, Veränderungen während der Vegetationsperiode und Entwicklung von *Anthonomus grandis* [Ins.] (Bailey et al.) 324, 106
 —, Wechselwirkung zweier Viren (Costa) 325, 18
- Gramineae, Getreide, verfügbares Zink, appliziert mit Makronährstoffdüngern (Mortvedt et al.) 324, 429
 —, Gras-Wachstum auf 3 Wurzelmedien (Smoliak et al.) 324, 430
 —, Nachweis von *Spermospora subulata* [Pilz] in Deutschland (Schlösser) 325, 311
 — Pooideae, Untersuchungen zur Flora von Allahabad VI. 3. Gruppe (Panigrahi et al.) 324, 51
 —, Rhythmik in der Sproßstruktur und Ontogenese (Serebriakova) 324, 68
- Gymnadenia conopsea*, Flavonolglykoside in Blüten (Schönsiegel et al.) 324, 372
- Gymnema sylvestre*, Gymnemsäure-Eigenschaften (Stöcklin) 324, 374
- Halogeton sativus*, Assoziationen mit Insekten und Acari [Chel.] (Drea et al.) 324, 102
- Haplopappus gracilis*, asynchrone DNS-Replikation in Chromosomen (Tanaka) 325, 264
- Hedera helix*, Gruppe teratologischer Äste, Abschnitt V und VI (Plantefol) 324, 307
 — *helix*, vergleichende Entwicklungsanatomie junger und alter Sprosse (Stein et al.) 324, 383
- Helianthus annuus*, aktiver und passiver Ionentransport und Transpiration (Bowling) 324, 186
 — *annuus*, Fettsäuregehalt der Blätter und Wurzeln unter P- und K-Mangel (Fabian) 324, 417
 — *annuus*, transversale Schwerkraftreizung, Gibberellin und IES beim polaren Transport von ¹⁴C-IES (Palmer et al.) 324, 330
 — -Hypokotyle, geoelektrischer Effekt (Woodcock et al.) 324, 331
 — -Knollengewebe, Wurzelbildung in vitro, Wirkung phenolischer Verbindungen (Rücker et al.) 324, 194

Phanerogamen (Forts.)

- Helianthus tuberosus*, Kälte-Wirkung auf die Wurzelbildung in vitro (Gautheret) 324, 66
- *tuberosus*, Temperatur und Umwandlung von Adenin-8-¹⁴C in ATP in vitro (Guern) 324, 60
- *tuberosus*, Temperatur-Wirkung auf Wachstum in vitro und Adenin-Verwertung (Guern) 324, 421
- Hevea brasiliensis*, 2,4-D- und 1-Naphthyl-essigsäure-Stimulation bei Zuckergehalt und Invertaseaktivität im Latex (Tupý) 324, 319
- Hibanthus enneaspermus*, Epidermisstruktur und Stomataentwicklung (Inamdar) 324, 156
- Hibiscus ficulneus*-Schleim, Zucker und Aldobiouronsäure (Bajpai et al.) 324, 356
- Hieracium robustum*, apomiktisch, Temperatur, Licht und Ruhephase bei Meiose, Pollenbildung und Samenfertilität (Bergström) 324, 65
- , Zwillingspflanzen (Skalinska) 324, 53
- Hordeum bulbosum*, Bastardierung mit *H. vulgare* (Symko) 325, 288
- , chemische und photodynamische Wirkung von Neutralrot auf die Rotationsströmung (Keul et al.) 324, 196
- , Ertrag, Stickstoffdüngung und Niederschlag (Judel et al.) 324, 111
- , fraktionale Zusammensetzung der Proteine in Samen (Sokolova) 324, 59
- , genetische Rekombination, Wirkung von Antibiotica (Sinha et al.) 325, 277
- , Meiose-Dauer in Pollenmutterzellen (Lindgren et al.) 325, 179
- , Mutationsrate und Temperatur nach EMS-Behandlung (Satpathy et al.) 325, 289
- , Neubauer-Versuche zur Nutzbarmachung von Boden und Dünger in Indien (Deb) 324, 338
- , Organogenese, Wachstum und Entwicklung nach photoperiodischen und Vernalisationsbehandlungen (Mansuri) 324, 195
- , phosphorylierte Glucose und Rotationsströmung in den Wurzelhaaren (Vintilă) 324, 422
- , Photoperiode und Temperatur bei der Keimlingsentwicklung (Faris et al.) 324, 69
- , Photosyntheseprodukte während der Reifeperiode (Hozzo et al.) 324, 188
- , Resistenz gegen *Schizaphis graminum* [Ins.] (Harvey et al.) 325, 538
- , Selektion und genetische Rekombination bei männlicher Sterilität (Jain) 325, 288
- , Sterilität durch Strahlen und chemische Mutagene (Ekberg) 325, 287
- , Vererbung der Resistenz gegen Netzflecken (Khan et al.) 325, 278
- , Vergleich von Gerstenpopulationen (Clay et al.) 324, 340
- , Vorkommen von Nekrosen verursachendem Virus (Pop) 325, 304
- Hordeum*, Wirkung der Transpirationsrate auf die Aufnahme und den Transport von Kalium-Ionen (Hooymans) 324, 414
- Humulus lupulus*, Prüfung auf Virusbefall mittels Pfropfung (Schmidt) 325, 450
- Hura crepitans*, Crepitin im Saft, ein Phytohämagglutinin (Jaffé et al.) 324, 310
- Hyacinthus orientalis*, Mikrotubuli und Spindelbildung in Wurzelspitzenzellen (Sakai) 325, 58
- Hydrocotyle javanica*, Chromosomenbedingte Biotypen (Datta et al.) 325, 190
- Hypericum* in Griechenland, Cytotaxonomie (Contandriopoulos et al.) 324, 53
- Hypolaena*, Hypolaetin (Harborne et al.) 324, 371
- Icacinaeae* Asiens, Malesiens und angrenzender Gebiete (Sleumer) 324, 163
- Indigofera spicata*, Galaktomannan in Samen (Ford) 324, 354
- Ipomoea batatas*, Wachstum abgetrennter Meristemspitzen bei keimfreier Kultur (Elliott) 324, 325
- Iris germanica*, Plastiden-Struktur (Cortesao et al.) 324, 157
- , neue Arten aus Afghanistan, Flora von Afghanistan 10 (Wendelbo) 324, 391
- Juniperus drupacea*, Bestandteile des Beerenzapfensaftes (Selik et al.) 324, 353
- Labiatae*, Keimung unter Gibberellineinfluss (Thompson) 324, 193
- Leea*, Blütenmorphologie und Embryologie, taxonomische Lage (Nair) 324, 308
- Leguminosae*, Nicht-Photosynthese-Effekte von Rotlicht und Infrarot auf Wurzelknotenbildung (Lie) 324, 197
- Lemna minor*, Stickstoff-Stoffwechsel (Joy) 324, 321
- Lens*, DNS-Fibrillen in Chloroplasten (Titu) 325, 409
- , Fluor-Wirkung auf RNS-Gehalt und -Aktivität in den Wurzeln (Pilet) 324, 417
- Lethedon cordatoretusa*, Thymelaceae, in Neukaledonien (Aymonin) 324, 314
- Leucium vernum*, pharmakobotanische Untersuchung (Cyunel) 324, 310
- Lilium callosum*, Chromosomen-Translokation und chromosomale Chimäre (Kayano) 325, 404
- , filamentartige Einschlüsse in Pollenmutterzellen (Dietrich) 324, 386
- , Lilien-Virus, symptomfreies, und Gurkenmosaik-Virus (Allen et al.) 325, 17
- , Mikrosporocyten in vitro, Regulierung der Chiasmafrequenz (Sen) 325, 265
- *tigrinum*, spirale Entwicklungsmuster an Sproß und Blütenstand (Greller) 324, 383
- Linum*, Colchicin-induzierte Tetraploidie (Singh) 324, 223
- Lolium*, manometrische Methode zur Bestimmung der apparenten Photosynthese (Wilson et al.) 324, 185
- *multiflorum* und *L. perenne*, Vergleich der Sämlingsblätter (Sant) 324, 307

Phanerogamen (Forts.)

- Lolium perenne*, apparente Photosynthese und Blattbau, Wirkung von Licht und CO₂ bei *Lolium*-Ökotypen (Wilson et al.) 324, 411, 412
- , Sämlingswachstum und Temperatur (Silisbury) 324, 341
- Lorus corniculatus*, Kreuzungskompatibilität (Miller) 325, 288
- *pedunculatus*, Übertragung der Trisomie (Chen et al.) 325, 276
- Luffa*-Artbastarde, Cytogenetik (Dutt et al.) 325, 277
- Lupinus*, Faktoren-Analyse des Wurzelwachstums (Buis) 324, 195
- *luteus*, Sprüheffekt und Entblätterung bei Blütenbildung (Byszewski et al.) 324, 431
- Lycopersicon esculentum*, Bakterien-Befall und „graywall“-Fruchterkrankung (Stall et al.) 325, 311
- , Bildung zellwandähnlicher Hüllen durch isolierte Protoplasten (Mishra et al.) 324, 64
- , Bormangelsymptome-Entwicklung in Wurzelspitzen (MacInnes et al.) 324, 222
- , Dunkelrot und Keimlingsentwicklung (Cooke) 324, 424
- , Einfluß der N-Versorgung von Jungpflanzen auf Blüte und Frucht (Fisher) 324, 219
- , Feinbau der Fruchtentwicklung (Mohr et al.) 324, 223
- , Fruchtanomalitäten (Knavel et al.) 325, 300
- , Gibberellin-Behandlung, Wirkung auf Wachstum und Stickstoffanreicherung (Bora et al.) 324, 222
- , Natriumabsorption bei abgeschnittenen Wurzeln (Picciurro et al.) 324, 426
- , Phytoen-1,2-oxid-Vorkommen (Britton et al.) 324, 363
- , Pinocytose-Nachweis mit Phosphorwolframsäure (Mayo et al.) 325, 73
- , Reifungsprozesse und Chemie flüchtiger Verbindungen (Shah et al.) 324, 323
- , Sorteneinfluß auf Qualität (Davies et al.) 324, 222
- , Übertragung von Virusstämmen der Ringfleckigkeit bei Tomaten und Himbeeren durch *Longidorus* [Nemat.] (Taylor et al.) 325, 304
- Lysimachia punctata*, Sekundär-Xylem (Aymard) 324, 384
- Magnoliales, die Karpelle, Überblick über alle Familien (Leinfellner) 324, 158
- Malus*, Assimilatverbrauch in Früchten, Beziehung zum Blatt-Frucht-Verhältnis und zur Blatt-Frucht-Position (Hansen) 324, 320
- , Baumwachstum bei strahleninduzierten Mutanten (Lapins) 324, 334
- , Blattfarbe-markierendes Gen zur Bestimmung der Apomixis bei Äpfeln (Sampson) 324, 342
- Malus*, Computer-verständliche Beschreibung von Apfelbäumen (Llewelyn) 325, 301
- , Einfluß von Bodenbearbeitung und Stickstoffgaben (Mason) 324, 110, 224
- , Faktoren der physiologischen Inkompatibilität (Safonov et al.) 324, 342
- , flüchtige organische Produkte (Paillard) 324, 418
- , Lagerfäule durch *Pleospora* [Pilz] (Lopatecki et al.) 325, 309
- , Wachstumsregulatoren in kranken Apfelbäumen (Vlasyouk et al.) 324, 61
- , Wüchsigkeit und Zwergwuchs bei Gewebekulturen in vitro (Messer et al.) 324, 342
- Mangifera*, Anthocyanin der Frucht (Proctor et al.) 324, 371
- Manihot*, Palynologie (Singh et al.) 324, 387
- Mareisia nana*, Chromosomenzahlen (Titz) 325, 405
- Medicago sativa*, jährliche Aussaat von Alfalfa-Grasmischungen ohne Beifrukt (Hume et al.) 324, 431
- *sativa*, Schwefelreaktionsmuster bei Trokenlandluzerne auf braungrauen Böden (Blakemore et al.) 324, 220
- Melilotus*, Bacillen-förmige Virusteilchen (Kitajima et al.) 325, 449
- , induzierte Mutationen (Gengenbach et al.) 325, 287
- , Mutagenese durch Röntgenstrahlen (Micke) 325, 413
- , Pflropfverträglichkeit (Ojomo et al.) 325, 299
- Mercurialis annua*, Einbau von ³H-Glycin in Blattstiel-Drüsen (Figier) 324, 190
- Mitragyna speciosa*, Morphologie und Anatomie von Blüte und Frucht (Shellard et al.) 324, 159
- Monocotyledoneae*, ausdauernde, Transport (Heyser et al.) 324, 318
- Murbeckiella boryi*, Chromosomenzahlen (Titz) 325, 405
- Musa*, Aufnahme und Verlagerung von ¹³⁴Cs, ⁵⁹Fe, ⁸⁵Sr und ¹⁸⁵W nach Blattbehandlung (Thomasson et al.) 324, 182
- , Eiweißkristalloide in Parenchymzell-Plastiden (Behnke) 324, 157
- , -Scheibchen, Umkehrung der Alterung (Vendrell) 324, 187
- , Sterine- und Sterinester-Verteilung (Knapp et al.) 324, 362
- , Wanderweichung und Gel-Induktion in *Fusarium*-infizierten Wurzelgefäßen (Beckman) 325, 308
- Myoporum*, Stapeln und Pfropfen junger Bäume (Harris et al.) 325, 301
- Myriophyllum intermedium*, Embryologie (Bawa) 324, 160
- Narcissus*, Blattstrukturtypen und ihre Entwicklung (Chen) 324, 384
- *bulbocodium*, Bastardierung mit *N. concolor*, Meiose (Fernandes et al.) 325, 180
- Neottia*, Mycorrhiza-Feinbau (Dörr et al.) 324, 47

Phanerogamen (Forts.)

- Nicotiana-Arten, Markcalli, Wurzelhalsgallen- und genetische Tumoren, physiologische Vergleiche (Sharp et al.) 324, 327, 328
- -Arten, Resistenz gegen Myzus persicae [Ins.] (Burk et al.) 325, 539
- -Bastardierung, genetische Parameter (Daly et al.) 325, 275
- , Blattwachstum auf mit systemischen Insecticiden behandeltem Boden (Cherry et al.) 325, 543
- bonariensis, Chromosomen-Fragmente und S-Gene (Pandey) 325, 275
- -Haploide, Mutanten (Nitsch et al.) 325, 404
- , Infektion mit TMV, Änderung der Chloroplasten (Carroll et al.) 325, 15
- , Isolierung einer Variante des Luzerne-mosaik-Virus von Tabak (Verhoyen et al.) 325, 304
- , Mutagenese durch Chemikalien (Povilaikis) 325, 278
- rustica, Inaktivierung von Viren in kultivierten Sproßspitzen (Walkey et al.) 325, 18
- , Temperatur und Blütenbildung in vitro (Nicolas-Prat) 324, 421
- , Temperatureffekte beim Messen des Wassersättigungsdefizits (Čatský) 324, 220
- , TMV-infiziert und gesund, Vermehrung und Schädigung von Aphelenchoides und Ditylenchus [Nemat.] (Weischer) 324, 101
- , unterschiedliche Luftfeuchtigkeit, Wirkung auf Chlorophyll und Eiweißabbau in Blättern (Michael et al.) 324, 192
- , Vererbung des Nicotin-Gehalts (Legg et al.) 325, 277
- -Zellen in vitro, nucleare Vacuolen (Johnson) 325, 258
- Nigella damascena, Chromosomen-Aberrationen und Heterochromatin (Natarajan et al.) 325, 405
- Olea, Bakterienhemmstoff aus grünen Oliven (Fleming et al.) 324, 375
- Oleandra wallichii, Tetrahymanol (Zander et al.) 324, 373
- Orchidaceae, biologisch aktive Verbindungen in Duftstoffen (Dodson et al.) 324, 63
- , das Endosperm (Teriokhin et al.) 324, 386
- , epiphytische, Verteilung in Nigeria (Sanford) 324, 314
- Oryza, Einfluß von N-Düngung auf Nitratgehalt (La Malfa) 324, 111
- -Keimlinge, Wirkung von Extrakten aus Phormidium-Arten [Algen] (Gupta et al.) 324, 67
- , Mosaikose bei Kulturarten (Misra et al.) 325, 182
- , partielle Selbst-Inkompatibilität (Chu et al.) 325, 410
- , Phytochromwirkung (Furuya et al.) 324, 321

- Oryza, Resistenz gegen Xanthomonas [Bakt.] (Sakaguchi et al.) 325, 312
- , Umgebung und genetische Modifikation der Blattzahl (Hesketh et al.) 324, 340
- , Wachstum von Wildreis, abhängig von der Wassertiefe (Thomas et al.) 324, 340
- Oxalis rosea und O. pubescens, Entwicklungsgeschichte des Antherentapetums (Carniel) 324, 308
- Pandanus pilaris, die Identität der malesischen Art (Stone) 324, 391
- Panicum, Wasserbedarf (Weng et al.) 324, 110
- Papilionaceae, vergleichende Makrosporogenese (Rembert jr.) 324, 309
- Passifloraceae, die Ranken (Cusset) 324, 384
- Pastinaca fleischmannii, Morphologie und Cytologie (Sušnik et al.) 324, 164
- Pauldopia, neue südostasiatische Gattung der Bignoniaceae (van Steenis) 324, 391
- Pelargonium hortorum, Odeme (Balge et al.) 325, 299
- Pennisetum-Samen, Ruhe-Unterbrechung (Burton) 324, 423
- typhoides, Wasserentzug und Stickstoff-Stoffwechsel (Lahiri et al.) 325, 516
- Persea indica, Wirkung von Bodenzusätzen auf Überleben der Phytophthora-Wurzelfäule [Pilz] (Gilpatrick) 325, 310
- Phaseolus, Auxin-Gibberellin-Wechselwirkung bei der apikalen Dominanz (Phillips) 324, 195
- , Hemmer der RNS- und Proteinsynthese bei der Hakenöffnung des Bohnenhypokotyls, Beziehung zum Phytochromsystem (Kang et al.) 324, 329
- , Heterogenität der Blätter und Übertragung des gewöhnlichen Bohnenmosaikvirus durch Aphiden (Zettler) 324, 277
- -Hypokotylhaken, Reaktion auf Licht und Auxine, Äthyl- und CO₂ als Vermittler (Kang et al.) 324, 328
- , induzierte Resistenz bei Bohnenanthraknose (Rahe et al.) 325, 308
- , Infektion mit Cirrus variegation-Virus (Gerola et al.) 325, 18
- , Infektion der Wurzeln mit Tabakringflecken-Virus (Crowley et al.) 324, 276
- , Lipide bei Chlorid- und Natriumtransport (Kuiper) 324, 410
- multiflorus, Wirkungsfaktoren auf Fruchtansatz und Ertrag (Blackwall) 324, 223
- , photoperiodische Reaktion bei in Hawaii eingeführten Pflanzen (Hartmann) 324, 196
- , Stimulierung der Phosphat-Aufnahme in Pflanzengewebe durch vorhergehendes Phosphorangebot (Resnik) 324, 181
- , Transport von markierten Assimilaten in und aus Blättern, Wirkung von 2,4-D und Benzyladenin (Leonard et al.) 324, 190
- , Verzögerung der Blattalterung durch Benzyladenin bei intakten Pflanzen (Fletcher) 324, 420

Phanerogamen (Forts.)

- Phaseolus, Vorkommen von Abscisinsäure im Gibberellinhemmer der Limabohne (Barnes et al.) 324, 320
- , Wachstumsregulatoren beim Öffnen des Hypokotylhakens (Kang et al.) 324, 325
- , Wirt-Parasit-Verhältnis während Infektion und Entwicklung der Alternaria [Pilz]-Blattflecken (Saad et al.) 325, 308
- Phlox maculata, Hybridisation und Evolution (Hadley et al.) 324, 341
- Phoenix, Früchte, Samen und Samenkeimung (Biradar et al.) 324, 386
- Picea glauca, Stickstoff-Stoffwechsel (Durzan) 324, 323
- Pinguicula, Entwicklung der Blütenorgane (Raju) 324, 385
- Pinus, Düngeexperiment in Pflanzung Norwegischer Kiefern und Bergkiefern (Holstener-Jørgensen et al.) 324, 430
- , Inhaltsstoffe von Splint- und Kernholz (Anderson et al.) 324, 374
- , Keimung durch Feuchtedruck (Barnett) 324, 343
- , maritima, kombinierte Wirkung von Auxinen mit Kinetin und meso-Inositol in Gewebekulturen (Lavaud) 324, 420
- , silvestris, Befallsdichte von Thecodiplosis brachyntera [Ins.] (Skuhrový et al.) 325, 540
- , Transport von ^{14}C -markierten Substanzen in Mycorrhizapilzen und Stoffkreislauf zwischen verschiedenen Pflanzen (Reid et al.) 324, 188
- Piper, Inhaltsstoffe (Singh et al.) 324, 273
- Pisum, Auxin-Gibberellin-Wechselwirkung bei der apikalen Dominanz (Phillips) 324, 195
- , Charakteristika und Verteilung von ATP in jungen Wurzeln (Sexton et al.) 324, 417
- , Entwicklung des Sekundärphloems der Primärwurzel (Zee et al.) 324, 329
- , Erklärung der verschiedenen pH-Optima für die IES-Oxydase-Aktivität aus Wurzel-extrakten (Janssen) 324, 418
- , Keimung der Chlamydosporen von Fusarium [Pilz] in der Rhizosphäre (Schippers et al.) 324, 336
- , Meiose und Ring-Chromosomen-Bildung (Gottschalk) 325, 181
- , Nachwirkung hoher Temperatur auf den Photosynthesestoffwechsel markierten Kohlenstoffs (Shcherbakova) 324, 413
- , Resistenz und Symptome bei Infektion mit Erbsenmosaik-Virus und Bohnen-Gelbmosaik-Virus (Cousin) 325, 449
- , Veränderungen im lichtempfindlichen Wachstumssystem nach Bestrahlung (Elliott et al.) 324, 333
- , Wurzel-Bildung an Stengelstücken im Dunkeln und auf verschiedenen Nährmedien in vitro (Leroux) 324, 420
- Plantago ovata, Kohlenwasserstoffe und Fettsäuren aus Samen (Gelpi et al.) 324, 358
- Plumbaginaceae, palynologische Untersuchungen der rumänischen Arten (Tarnavski et al.) 324, 313
- Poa pratensis, Wirkung spektraler Lichtmodifikationen (McVey et al.) 324, 333
- Podocarpus elata, Ecdysteron-Synthese aus Cholesterin (Joly et al.) 324, 378
- Populus monilifera, [4-O-Methylglucuron]-xylan-Struktur (Karácsonyi et al.) 324, 356
- , tremuloides, Wurzel- und Sproßanlage (Wolter) 324, 66
- , Triebspitzenkrankheit durch Pollaccia [Pilz] (Weisgerber) 325, 306
- Portulaca grandiflora, Blütenapex-Untersuchung (Soetiarlo et al.) 324, 308
- Potentilla-Arten, Bastardierung (Matfield et al.) 325, 277
- , erecta-Populationen, Evolution (Watson) 325, 188
- , Sektion Rectae, Serie Eglandulosae, Taxonomie (Popescu) 324, 51
- Primula, zur Kenntnis der Gattung (Schwarz) 324, 389
- Prosopis, Picloram- und Äthylengwirkung auf die Blattbewegung (Baur et al.) 324, 331
- Prunus cerasus, Alar-Wirkung auf Früchte (Unrath et al.) 325, 301
- , cerasus, Krankheitsbild einer bakteriellen Erkrankung (Fliege) 325, 312
- , persica, Knospen-Physiologie und Biochemie während Überwinterung (Chirilei) 324, 224
- , persica, Mineralgehalt von Bäumen (Rogers) 324, 110
- Psoralea, anatomische Struktur (Brunarska) 324, 305
- Pyrus, Ursache geringen Fruchtbehangs (Jaumien) 324, 224
- Quercus, Blattreretion, Untersuchung der Trennungszone junger Bäume (Bostrack et al.) 324, 158
- Ranunculaceae, Histologie und Cytologie des Embryosacks (Rifot) 324, 160
- Raphanus, Aufnahme und Gebrauch von Saccharose in Wurzelscheiben in Anwesenheit von Jodacetat (Younis et al.) 324, 414
- Restionaceae, Flavonoid-Muster (Harborne et al.) 324, 371
- Rhododendron veitchianum, Uvaol und Simiarenol (Hariharan et al.) 324, 373
- , welkekrank und normal, Saftdruck und Wasseraufnahme (de Roo) 325, 299
- Ribes nigrum, wichtige Krankheit: Stachelbeermehltau durch Sphaerotheca [Pilz] (Daebler et al.) 325, 307
- Ricinus, Mitochondrien und Glyoxysomen im Endosperm (Gerhardt et al.) 325, 402; (Cooper et al.) 325, 403
- Robinia pseudoacacia, Nährstoffmangel, Wirkung auf Zugeigenschaften des Xylems von Sämlingen (Murphy et al.) 324, 339
- Rosa, Agrobacterium-Isolierung von Gallen, Vergleich verschiedener Stämme (Nishizawa) 325, 311

Phanerogamen (Forts.)

- Rubus idaeus*, verschiedene Blühstadien und Grauschimmelkontrolle (Jarvis) 324, 343
- *idaeus*, Übertragung der Tomaten- und Himbeer-Ringfleckigkeit-Virusstämme durch *Longidorus* [Nemat.] (Taylor et al.) 325, 304
- , Viren (Putz) 324, 277
- , Zeichnungen skandinavischer Pflanzen 17.—20. und 21.—24. (Oredsson) 324, 390
- Ruppia transilvanica*, Monosaccharid-Wirkung auf die Zirkulationsströmungen (Pop et al.) 324, 422
- Saccharum*, Einführung einer nichtblühenden Mutante (Walker et al.) 325, 298
- Salicornia*, Neotonie (Langlois) 324, 55
- Salix cinerea*, Gibberellin und Histogenese-prozesse bei Cambium-Gewebe in vitro (Saussy) 324, 67
- , Stecklinge, Zucker-Beitrag aus assimilierenden Blättern und Sproßachsen-Speicherszellen zum Siebröhrensaft (Ho et al.) 324, 319
- , Wasserbewegung in Siebröhren nach Punktion durch Aphidenrüssel (Peel et al.) 324, 180
- , Wuchsstoffe- und Temperatur-Wechselwirkungen bei der Stecklingsbewurzelung (Domanski et al.) 324, 194
- Santalaceae, Amphorogyneae n. trib. (Stauffer) 324, 390
- Santalum album*, Auftreten von *Mycoplasma*-ähnlichen Körpern bei „Spike“-Krankheit (Hull et al.) 325, 306
- Scapania nemorosa*, Hemmung des Prolin, Hydroxyprolin-Stoffwechsels und Phäno-variation (Basile) 324, 66
- Scilla non-scripta*, Pollenmorphologie (Giménez-Martín et al.) 324, 155
- Scopolia carniolica*, Verteilung im Nord-Kaukasus (Krylova) 324, 211
- Secale*, Neubauer-Versuche zur Nutzbar-machung von Boden und Dünger in Indien (Deb) 324, 338
- , Resistenz gegen *Schizaphis graminum* [Ins.] (Livers et al.) 325, 538
- Sedum*, *Agrobacterium*-Isolierung von Gallen, Vergleich verschiedener Stämme (Nishizawa) 325, 311
- Setaria*, Umgebung und genetische Modifikation der Blattzahl (Hesketh et al.) 324, 340
- Silene conoidea*-Stärke, Eigenschaften (Goering et al.) 324, 354
- , natürliche Hybridisation (Mitchell et al.) 324, 313
- Sinapis alba*, Entwicklung der Feinstruktur bei Spaltöffnungszellen (Landré) 324, 45, 46
- Sisymbrium irio*, Chromosomenzahlen (Titz) 325, 405
- Solanaceae, photoperiodisch unterschiedlich empfindliche, und Vermehrung von Kartoffel-X- und Tabakmosaik-Virus (Schuster) 325, 304
- mit essbaren Früchten aus Ecuador und Columbien (Heiser jr.) 324, 344
- Solanum melongena*, Mottle dwarf-Virus, Morphologie (Martelli) 325, 18
- *racemigerum*, Sauerstoffgehalt in der Nähr-lösung, Wirkung auf Calcium- und Kalium-Stoffwechsel (Scheidecker et al.) 324, 54
- Solanum tuberosum*, CO₂-Gaswechsel, Volumen und Oberfläche bei Gewebefragmenten von Parenchymscheiben ungeschälter Knollen (Rosenstock et al.) 324, 186
- , Frostresistenz-Bestimmung, Cytophysio-logie (Balagurova) 324, 341
- , Gen für Resistenz gegen Kartoffel-Virus X (Kishore et al.) 324, 276
- , Infektion der Knollen mit Kartoffel-Virus S (de Bokx) 325, 16
- , lokalisierte Akkumulation von Rishition im Kartoffelknollengewebe nach *Phytophthora* [Pilz]-Infektion (Sato et al.) 325, 307
- , Mitochondrien (Cotte-Martinon et al.) 324, 46
- , Sproßentwicklung bei Lagerung und Wachstum auf dem Feld (Goodwin et al.) 324, 432
- , Transport von Zucker, Wasser und Ionen in sich entwickelnden Knollen (Baker et al.) 324, 416
- , Vererbung der „Brille“ (Simmonds) 325, 276
- , Verhalten von *Heterodera rostochiensis* [Nemat.] gegenüber resistenten Bastarden (Trudgill et al.) 324, 102
- Solidago canadensis*, Ölgänge, Feinbau (Schnepf) 324, 305
- Sorghum*-Parental- und Hybridpflanzen, Blattzahl und Dauer für die Blütenbildung und das Blühen (Quinby et al.) 324, 421
- *sudanense*, Düngung von *Sudangras* (Kü-kedi) 324, 339
- *sudanense*, Resistenz gegen *Schizaphis graminum* [Ins.] (Harvey et al.) 325, 538
- *vulgare*-Wurzeln, Toxizität für Larven von *Diabrotica virgifera* [Ins.] (Branson et al.) 325, 543
- Spergularia*-Arten in Holland, Variabilität in bezug auf Umgebung (Sterk) 324, 313
- *mariana*, morphologische Variation (Sterk) 324, 387
- , morphologische Variabilität (Sterk) 324, 46
- Spinacia*, Chloroplasten, Galactolipidtransformationen und photochemische Aktivitäten (Wintermans et al.) 324, 320
- , Chloroplasten-Membranen (Arntzen et al.) 325, 73
- , Chloroplasten, Messungen an Querschnitten (Bryant et al.) 325, 174
- , Elektrolyt-Wirkung auf Chloroplasten beim Gefrieren und Trocknen (Santarius) 324, 316
- , hydrolytische Enzyme bei Chloroplastenfragmenten (Bril et al.) 324, 62
- , Kohlenwasserstoffe, aliphatische, C-Kettenlänge (Kaneda) 324, 358

Phanerogamen (Forts.)

- Spinacia, lichtabhängige Reduktion von Tetrazolium durch Chloroplasten (Shumway et al.) 325, 409
- , schnelle und verzögerte Fluoreszenz in Chloroplasten (Clayton) 324, 184
- Spirodela oligorrhiza, Stickstoff-Stoffwechsel (Ferguson) 324, 322
- polyrrhiza, asymmetrische Bildung junger Sprosse (Vintejoux) 324, 306
- Stizolobium hassjoo, Callusauswüchse des Epikotyls, Physiologie (Morohashi et al.) 324, 192
- Streblus taxoides, Polyembryonie (Narayanan) 324, 310
- Suaeda macrocarpa, Evolution der freien Zucker während der ersten Keimungsstadien (Briens) 324, 414
- Suriana maritima, Inhaltsstoffe des Holzes (Hershenson et al.) 324, 374
- Symphitum officinalis, Mucopolysaccharide (Franz) 324, 356
- Tagetes erecta und T. patula, charakteristische Merkmale der anatomischen Struktur (Nikoforova) 324, 305
- Tamarix aphylla, Lokalisation und Sekretion von Salz bei den Salzdrüsen (Thomson et al.) 324, 183
- Taraxacum, neue mediterrane Reliktart (Führnkranz) 324, 390
- Tecophilaeaceae, Gefäße (Cheadle) 324, 307
- Thea sinensis, Extraktion von Coffein aus Teeabfall (Raquibuddin et al.) 324, 344
- , Fraktionierung und Verteilung von Leucoanthocyanidinen (Forrest et al.) 324, 62
- Gewebe, Mikroskopie der Eisbildung (Samygin et al.) 324, 54
- , Polyphenol-Stoffwechsel von Gewebekulturen (Forrest) 324, 63
- , Polyphenol-Verteilung (Forrest et al.) 324, 63
- , Wirkung von Licht und Dunkel auf die Polyphenolverteilung (Forrest) 324, 70
- Theobroma cacao, Erröten und Blattwachstum unter kontrollierten Bedingungen (Sale) 324, 324
- Thuja plicata, Anthocyane im sekundären Periderm (Mullick) 324, 62
- Thymus longicaulis in Slowenien (Šuštar) 324, 162
- Tovaria pendula, Serotonin und Indolglucosinolat (Schraudolf) 324, 373
- Tradescantia, Chromatin und vesikuläre Partikel (Sparvoli et al.) 325, 259
- reflexa, Mikrotubuli und Spindelbildung in Wurzelspitzenzellen (Sakai) 325, 58
- Trifolium, Einfluß von Kleeüngung auf Bodenfruchtbarkeit, Zusatz von P und S (Watson) 324, 337
- pratense, Feinbau der Entwicklung von Erysiphe [Pilz] auf resistentem und anfälligem Klee (Stavely et al.) 325, 308
- Trifolium pratense und Tr. subterraneum, Selektion effektiver Stämme von Rhizobium [Bakt.] (Robinson) 325, 307
- repens, Selektion und Cyanogenese (Bishop et al.) 325, 275
- Trifolium subterraneum, Calcium-niveau und Stickstoffquelle, Wechselwirkung beim Wachstum (Millikan et al.) 324, 428
- , Pathogenität von Phytophthora [Pilz], isoliert von Wurzeln (Johnson) 325, 309
- , Umgebung und symbiotische Stickstoff-Fixierung (Gibson) 324, 322
- , Wirkung veränderter Borennahrung (Bouma) 324, 429
- Trilisa odoratissima, Nutzpflanze in USA (Krochmal) 324, 343
- Triticum aestivum, Einfluß von T. timopheevi-Cytoplasma auf Qualität (Rooney et al.) 324, 339
- Ähre, Mechanismen der Sr-Anhäufung (Craker et al.) 324, 410
- , Beziehung Wasserzustand und Ertrag bei Weizenvarietäten (Kaul) 324, 430
- , Chlorophyll-Mutante bei hexaploider Sorte (Pettigrew et al.) 325, 287
- , Chromosomenpaarung, statistische Analyse (Niklisch et al.) 325, 181
- , Einfluß von geringen Simazin-Gaben (McNeal et al.) 325, 302
- , Embryo-Endosperm-Beziehung (Floris) 324, 417
- , Ertragsschätzung auf dem Acker (Lupton) 325, 298
- , genetische Analyse der Wiederherstellung der Fruchtbarkeit in restorer-Linien (Yen et al.) 325, 278
- , genetische Kontrolle der Primärfektion mit Erysiphe [Pilz] (Slesinski et al.) 325, 286
- , genetische Variabilität der Wurzelentwicklung in bezug auf Trockentoleranz (Derera et al.) 324, 297
- , Histologie und Autoradiographie des Scutellums nach Röntgenbestrahlung (Montacchini et al.) 324, 71
- Internodien, Calcium und Phosphat bei Wachstumsabschluß, Verholzung und Peroxydase-Aktivität (Parish et al.) 324, 182
- , Kohlenhydrat-Transport von kleinen Schößlingen zu Ähren-bildenden Sprossen (Lupton et al.) 324, 319
- , niedere Aussaatmenge, Einfluß auf Ertrag (Pelton) 325, 297
- , Photosynthese unter Feldbedingungen (Puckridge) 324, 317
- , polyploide Sorten, Mitose und Chromatidenspaltung (Lark) 325, 178
- , Resistenz gegen Schizaphis graminum [Ins.] (Harvey et al.) 325, 538
- , steigende Aktivität von β -Fructofuran-oxidase und Amylase nach CMH-Beandlung (El-Fouly et al.) 324, 415

Phanerogamen (Forts.)

- Triticum timopheevi*-Cytoplasma, Einfluß auf Qualität von *Triticum aestivum* (Rooney et al.) 324, 339
- , Ursache der Resistenz gegen Stengelrost (Evans et al.) 325, 309
- , Vererbung morphologischer Eigenschaften in Verbindung mit Ertrag (Walton) 325, 297
- , Vererbung der Resistenz gegen eine Fußkrankheit (McKenzie et al.) 325, 288
- , Wachstumsuntersuchungen bei Wurzeln (Talbot et al.) 324, 421
- , Wurzelentwicklung und Trockentoleranz (Derera et al.) 325, 297
- Tsuga canadensis*, Bekämpfung von *Fiorinia externa* [Ins.] (Garrett et al.) 325, 539
- Turnera*, neue Art aus Brasilien (de Moura) 324, 314
- Tussilago farfara*, Mucopolysaccharide (Franz) 324, 356
- Ullucus tuberosus*, Knollenbildung in vitro (Asahira et al.) 324, 65
- Umbelliferae, *Heracleum*, *Sphondylium* und *Dorema ammoniacum*, Feinbau der Ölgänge (Schneppf) 324, 306
- Vaccinium myrtillus*, durch Indolbuttersäure veränderte apikale Dominanz (Hall et al.) 324, 343
- Valeriana officinalis* und *V. collina*, Entwicklung von Rhizoderm und primärer Rinde (R-Szentpétery) 324, 383
- Vallisneria*, intercellulärer polarer Transport und Rolle der Plasmodesmen in Blättern (Arisz) 324, 191
- Verbascum degenii*, neu für Flora Anatoliens (Demiriz et al.) 324, 163
- Vernonia cinerea*, neue Blattfleckenkrankheit durch *Xanthomonas* [Bakt.] (Patel et al.) 325, 312
- Veronica bachofenii* var. *lobata*, Taxonomie (Schneider-Binder) 324, 51
- Vicia faba*, Chromosomen-Aberrationen und Heterochromatin (Natarajare et al.) 325, 405
- *faba*, Schwerkrafteinfluß auf den Zuckerstoffwechsel in orthotropen Organen (Brugovitzky et al.) 324, 196
- Victoria*, Prozeß der Anthese (Micle et al.) 324, 385
- Vinca minor*, Alkaloidbiogenese (Böjthe-Horváth et al.) 324, 381
- Viola pumila* aus Scania, Südschweden (Persson) 324, 390
- *tricolor*, Mucopolysaccharide (Franz) 324, 356
- Vitis* s. a. Wein
- , Deckhaartypen des Blattes (Hegedüs) 324, 384
- , Einfluß von Anbaumaßnahmen auf Produktivität (Shaulis et al.) 325, 300
- , Essigsäurebakterien, isoliert von Weintrauben (Blackwood et al.) 325, 162
- , interspezifische Variation, taximetrische Studie (Barrett et al.) 324, 53
- Vitis*, Phosphor-Verbindungen, Wirkung von Zink (Dobrolyubsky et al.) 324, 55
- Xanthium pensylvanicum*, Kotyledonenwachstum als Cytokinintest (Esashi et al.) 324, 195
- Yucca flaccida*, Phloemexsudation (Tammes et al.) 324, 191
- Zamia integrifolia*, Feinbau des Spermatozoids des Mikrotubularsystems (Norstog) 324, 304
- Zea mays*, Aktivität der Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase und Aldolase in Koleoptilen (Khavkin et al.) 324, 191
- , Bekämpfung von *Heliothis zea* [Ins.] an Zuckermais (Keaster) 325, 543
- , Eingradschritte in Bodentemperatur und Sämlingsverhalten (Walker) 325, 298
- , Gen „Opaque 2“ und Verbesserung von Ertrag und Gehalt (Decau et al.) 324, 340
- , geographische Verbreitung von R-Allelen (van der Walt et al.) 325, 189
- , Lichtwirkung auf IES-Bewegung und geotropische Reaktionsfähigkeit bei Wurzeln (Scott et al.) 324, 191
- , Lokalisierung von Photosyntheseenzymen in Chloroplasten der Mesophyll- und Leitbündelparenchymzellen (Slack) 324, 56
- , Mitochondrienschwellung und Acetaufnahme (Wilson et al.) 324, 448
- , osmotisches Verhalten von Mitochondrien (Lorimer et al.) 325, 398
- , Phosphationen-Verteilung in Wurzelspitzenzellen (Libanati et al.) 325, 65
- , Phosphor-Zink-Wechselwirkung, Einflußfaktoren (Ganiron et al.) 324, 427
- , Phosphor-Verfügbarkeit durch granuliertes Mangan mit P-Düngern (Giordano et al.) 324, 337
- , Phosphorylase-Polymorphismus (Tsai et al.) 325, 276
- , Plasmodesmen-Verteilung in Wurzelspitze (Juniper et al.) 324, 47
- , Salze und Inhibitoren, Wirkung auf den Wurzeldruck (Mengel et al.) 324, 184
- , Schnellmethode zur Blattflächenbestimmung (Francis et al.) 324, 382
- , Scutellum, aerobe Fermentation und Phosphofructokinase in Gewebescheiben (Garrard et al.) 324, 321
- , Selektion auf Ertrag (Horner et al.) 325, 289
- , somatische Chromosomen (Chen) 325, 405
- , Stickstoff-Düngerwirkung auf Nitratgehalt (La Malfa) 324, 111
- , Stickstoff-Ernährung, Einfluß von Mikroelementen (Trifu) 324, 428
- , Temperaturvergleich von Anthocyan-Farb-Typen (Chong et al.) 325, 298
- , Umgebung und genetische Modifikation der Blattzahl (Hesketh et al.) 324, 340
- , Wachstum der Koleoptilen und Auxin-Regulatorsystem (Moll et al.) 325, 277
- Zingiberaceae, Chromosomen-Zahlen (Ramachandran) 325, 404

Phanerogamen (Forts.)

Zinnia, Feinstruktur bei Infektion mit dem
Dahlia Mosaik-Virus (Kitajima et al.) 325,
449

Pharmakognosie, *Leucoium vernum* (Cyunel)
324, 310

—, Rauschgift-Drogen (Wagner) 324, 310

Phenazine-Transformation durch *Aspergillus*
sclerotium [Pilz] (Hill et al.) 325, 468

Phenazon-Wirkung auf Phenol-Bindung und
Kohlenhydratgehalt in Zuckerrüben
(Mashtakov et al.) 324, 411

Phenobarbitursäure, Einfluß auf Hämsynthese
und Cytochrom P-450-Induktion (Baron et
al.) 325, 339

Phenol-Analoga, Verwertbarkeit durch *Bac-*
terium NCIB 8250 (Beveridge et al.) 324,
142

Phenole, Poly-, Gehalt während der Chlorose
bei Eisenmangel (Rastorguyeva et al.) 324,
55

—, Poly-, Stoffwechsel in Gewebekulturen von
Teepflanzen (Forrest) 324, 63

—, Poly-, Verteilung in der Teepflanze (Forrest
et al.) 324, 63; (Forrest) 324, 70

—, Wirkung phenolischer Verbindungen auf
Wurzelbildung in vitro an Knollengewebe
von *Helianthus* (Rücker et al.) 324, 194

Phenylthiocyanat-Wirkung auf Enzyme
(Mahadevan et al.) 324, 133

Phloem, Bewegung der Zucker in Pflanzen
durch cytoplasmatisches Pumpen (Thaine)
324, 318

—, Entwicklung und Verteilung von P-Pro-
tein bei *Coleus* (Steer et al.) 324, 59

—, -Exsudation von *Yucca flaccida* (Tammes
et al.) 324, 191

—, -Saft, Zucker-Beitrag aus assimilierenden
Blättern und Sproßachsenspeicherzellen bei
Weiden-Stecklingen (Ho et al.) 324, 319

—, sekundäres, Entwicklung in der Primär-
wurzel der Erbse (Zee et al.) 324, 329

—, -Transport, elektroosmotische Theorie
(Bowling) 324, 187

—, Wasserbewegung bei Weiden, nach Punk-
tion durch Aphidenrüssel (Peel et al.) 324,
180

Phosphat, anorganisches, im Serum, Wirkung
von Calcitonin bei Ratten (Martin et al.)
324, 505

—, -Aufnahme, Stimulierung in Pflanzen-
gewebe durch vorhergehendes Phosphor-
angebot (Resnik) 324, 181

—, -Ausscheidung bei *Aphis fabae* [Ins.]
(Danneel) 325, 538

—, -Ester-Trennung durch Dünnschichtelektro-
phorese und -Chromatographie (Schür-
mann) 324, 346

—, -Ionen-Konzentration, Bestimmung mit
Phosphatelektrode (Shatkay) 325, 116

—, -Ionen, nucleare, und Mitose-Cyclus
(Tandler et al.) 325, 264

Phosphat-Ionen-Verteilung, Mikroanalyse mit
Elektronensonde (Libanati et al.) 325, 65

—, -Konzentration in der extracellulären
Flüssigkeit, Einfluß der Thyreoidea bei
Ratten (Talmage et al.) 324, 505

Phosphat, Polyphosphate, Einbau von
³²P bei *Ankistrodesmus* (Kanai et al.) 324,
410

—, Gehalt und Anhäufung in *Scenedesmus*-
Zellen [Alge] (Markarova et al.) 324, 315

—, in *Physarum polycephalum* [Pilz], Bezie-
hung zu RNS-Synthese (Sauer et al.) 325,
29

—, -Wirkung auf Wachstum und Differenzier-
ung von *Physarum polycephalum* [Pilz]
(Goodman et al.) 324, 436

Phosphat-Umwandlung, Regulation in Herz-
mitochondrien (Godinot et al.) 325, 6

Phosphatide und Aktivität von UDP-galaktose:
Lipopolysaccharid- α -3-galaktosyltrans-
ferase (Endo et al.) 324, 441

—, Assoziation mit Metallionen an Flüssigkeits-
membranen (White et al.) 325, 72

—, aus *Bacillus megaterium* (MacDougall et
al.) 324, 437

—, -Diäther, Resorption aus Darm (Paltauf)
325, 366

—, in Hoden, Wirkung von Follikel-stimulie-
rendem Hormon (Yokoe et al.) 324, 233

—, in Hypothalamus-Kryostatschnitten, Wir-
kung von Calciumchlorid und Formaldehyd
(Roozmond) 325, 62

—, isomere, aus *Bacillus megaterium*
(MacDougall et al.) 324, 437

—, -Markierung in Goldfischgehirn, Tetra-
phenylborat-Stimulierung (Hollander et
al.) 324, 132

—, in Membranen von Lebermitochondrien
der Ratte (Bygrave) 325, 399

—, mitochondriale, Umsatz in Organen der
Ratte (Gross et al.) 324, 451

—, -Nachweis mit cis-Aconitsäureanhydrid-
Methode, Fehlerquellen (Elleder et al.) 325,
66

—, Palmitat-Einbau bei hungernden Ratten
(Vavrečka et al.) 325, 365

—, -Stoffwechsel in Rattenleber, Athionin-
Wirkung (Sato et al.) 324, 129

—, -Synthese, Stimulierung durch Trijod-
thyronin (Kaiser et al.) 324, 235

—, -Synthese und subcelluläre Verteilung der
Acyltransferase in der Leber (Eibl et al.)
324, 445

—, -Verteilung in Schnittpräparaten der
Thyreoidea vom Schwein (Kerkof et al.)
325, 395

—, -Wechselwirkung mit Cytochrom P-450 bei
11 β -Hydroxylierung von Deoxycortico-
steron (Williamson et al.) 324, 35

—, -Zusammensetzung von *E. coli* B und
Temperatur (de Siervo) 325, 38

Phosphatidyläthanolamin, Synthese von Vor-
stufen in Rattenleber (Kano) 324, 129

- Phosphatidyläthanolamin, Wechselwirkung mit Cytochrom c (Quinn et al.) 325, 122
- Phosphatidylcholin, Synthese von Vorstufen in Rattenleber (Kano) 324, 129
- Phosphatidylinosit-Monolayer, Ca^{2+} -Bindung (Hauser et al.) 324, 360
- Phosphatidylserin-Monolayer, Ca^{2+} -Bindung (Hauser et al.) 324, 360
- Phosphoenolbrenztraubensäure-Bildung in Mitochondrien, Hemmstoffe (Bartley et al.) 325, 133
- Phosphokreatin-Verbrauch bei gehemmten Rattenherzzellen (Seraydarian et al.) 324, 37
- Phosphor-Aufnahme durch Blattflächen, Wirkung von Detergentien (Cantliffe et al.) 324, 181
- Gehalt von Mikrosomen, Veränderung durch Polycyclen im Kulturmedium (Nebert) 324, 32
- und Kalium-Mangel und Fettsäuregehalt der Blätter und Wurzeln bei Sonnenblumen (Fabian) 324, 416
- , ^{32}P -Aufnahme durch Wurzeln von Holzpflanzen aus Lösungen mit unterschiedlichem CO_2 -Gehalt (Veretennikov) 324, 181
- , ^{32}P -Einbau in verschiedene Phosphatfraktionen bei Ankirodesmus [Alge] (Kanai et al.) 324, 410
- , ^{32}P -Verteilung in *Ambrosia artemisiifolia* (Shure et al.) 325, 515
- Verbindungen in Reben, Wirkung von Zink (Dobrolyubsky et al.) 324, 55
- Verbindungen und Stickstoffgehalt in Buchweizenmitochondrien, Wirkung der Mineralernährung (Sokolov) 324, 410
- Phosphorylierung von Adennucleotiden, Kinetik (Duée et al.) 324, 38
- in *Anabaena*-Extrakt [Alge] (Leach et al.) 324, 185
- und Atmung bei Mikroorganismen (Kotelnikova) 325, 473
- , bakterielle, umgekehrte Energie-Umwandlungsreaktionen (Baltschefsky) 325, 29
- mit Chloroplasten von *Bumilleriopsis* (Böger) 324, 185
- , Entkoppelung durch Valinomycin und Ammonchlorid (McCarty) 324, 413
- , Hämatin-abhängige, in *Streptococcus faecalis* [Bakt.] (Bryan-Jones et al.) 324, 148
- , Hemmung durch Streptolydigin in Mitochondrien (Reusser) 325, 134
- , Regulation zwischen nichtcyclischer und cyclischer, bei *Elodea* (Jeschke et al.) 324, 315
- Photochemie, Aktivität und Galactolipidtransformationen bei Spinat-Chloroplasten (Wintermans et al.) 324, 320
- des Chlorophylls, Blitzlichtphotolyse bei Stoffwechselprodukten (Chibisov) 324, 413
- in Lösungen, Elektronenspinresonanz-Untersuchungen der Radikalbildung (Mukherjee et al.) 324, 317
- Photodynamische und chemische Wirkung von Neutralrot auf die Rotationsströmung bei Gerste (Keul et al.) 324, 196
- Photoelektrische Leitfähigkeit in Lipidmembranen (Hesketh) 325, 80
- Photoelektronische Effekte in organischen Materialien (Reucroft et al.) 324, 315
- Photographie s. a. Mikrophotographie
- für den Wissenschaftler (Engel) 325, 214
- Photolyse, Blitzlicht-, bei Stoffwechselprodukten in photochemischen Reaktionen des Chlorophylls (Chibisov) 324, 413
- Photoperiode-induzierte testiculäre Recrudescenz in Beziehung zur natürlichen Photoperiode bei *Dolichonyx* [Aves] (Engels) 325, 104
- von Solanaceen und Virus-Vermehrung (Schuster) 325, 304
- und Temperatur bei der Blühinduktion und Infloreszenzentwicklung der Orange (Moss) 324, 70
- und Temperatur bei der Entwicklung von Gerste (Faris et al.) 324, 69
- und Variation der Hämolympheproteine bei *Pieris* [Ins.] (Claret) 325, 429
- und Vernalisation bei Organogenese, Wachstum und Entwicklung von Gerste (Mansuri) 324, 195
- Photoperiodisch ausgelöste Wachstumsrate des Hodens, Begrenzung bei *Zonotrichia* [Aves] (Farner et al.) 325, 104
- Photoperiodismus s. a. Blütenbildung
- , Adaptationen bei *Eupatorium* (Colm et al.) 324, 196
- bei in Hawaii eingeführten Phaseolus-Pflanzen (Hartmann) 324, 196
- , Kinetik des photoperiodischen Prozesses (Kleshnin et al.) 324, 70
- und Plastidenstruktur im Pflanzengewebe (Tageeva et al.) 324, 69
- Photophosphorylierung s. Phosphorylierung
- Photoreaktionen, reversible, rote und dunkelrote, bei der Samenkeimung von *Cucumis* (Suzuki et al.) 324, 332
- Photoreduktion von NADP in Chloroplasten (Makarov et al.) 324, 56
- Photoreversibilität der Blattentwicklung (Klein) 324, 333
- Photosensibilität, Induktion bei Unkrautsamen durch Vergraben (Wesson et al.) 324, 197
- Photosynthese s. a. Assimilation
- , apparente, und Blattmerkmale bei gegensätzlichen Genotypen von *Lolium*, Wirkung von Licht und CO_2 (Wilson et al.) 324, 411, 412
- , apparente, manometrische Bestimmung bei *Lolium* (Wilson et al.) 324, 185
- mit und ohne β -Carboxylierung, Aktivität der Carboxydismutase (Björkman et al.) 324, 58
- und CO_2 -Entwicklung in Licht und Dunkelheit bei grünen Blättern, Wirkung der Temperatur (Hew et al.) 324, 55

- Photosynthese, CO₂-Fixierung über C₄-Dicarbonsäuren, Intermediär- und Endprodukte (Johnson et al.) 324, 57
- -Enzyme, Lokalisierung in Chloroplasten der Mesophyll- und Leitbündelparenchymzellen von Mais und *Amaranthus* (Slack) 324, 56
 - unter Feldbedingungen beim Weizen (Puckridge) 324, 317
 - , lichtinduzierte Änderungen des Enzym-Gehalts des C₄-Carboxylsäurewegs (Hatch et al.) 324, 418
 - -Messung und Translokation bei Weizen zur Ertragsschätzung (Lupton) 325, 298
 - , ökophysiologische Eigenschaften des Aktionsspektrums bei Lichtsättigung (Gold) 324, 196
 - , optische Reaktion von Chloroplastenpigmenten auf ein lichtinduziertes elektrisches Feld (Emrich et al.) 324, 316
 - -Produkte, Ausscheidung durch benthische Diatomeae [Algen] (Chapman et al.) 324, 537
 - -Produkte während der Reifeperiode bei Gerste (Hozzo et al.) 324, 188
 - -Rate in Abhängigkeit vom Ort der Gibberellinzugabe (Firsanova et al.) 324, 67
 - -Rate, automatische Messung in einem geschlossenen Kreislauf kleinen Volumens (Krylov) 324, 412
 - -Rate und Genotyp bei der Sojabohne (Dreger et al.) 324, 55
 - , Wirkung von Stoffwechselgiften bei *Chara* [Alge] (Smith et al.) 324, 182
- Photosynthetisch assimilierter ¹⁴C, Verbleib in *Synechococcus* [Alge] (Brock et al.) 324, 74
- Photosystem I-Partikel, zweierlei, Isolierung und Charakterisierung (Jacobi) 324, 318
- Phototropismus und Auxintransport (Hager et al.) 324, 421, 422
- Phylogenetischer Ursprung und Evolution der Flechtenascomyceten (Chadefaud et al.) 324, 45
- Phylogenie und Esterasen des *Bulbus ejaculatorius* bei *Drosophila*-Arten (Johnson et al.) 325, 191
- , phyletische Beziehungen der Aenigmepheridae mit Familien der Siphonuroidea [Ins.] (Demoulin) 324, 170
 - , phylogenetische Bedeutung der imaginalen Stigmen bei Scarabaeoidea [Ins.] (Ritcher) 324, 173
 - , Verwandtschaftsbeziehungen und Morphologie bei Oncomerinae [Ins.] (Kumar) 324, 171
- Physiologie, Wandel ihrer Konzepte, Probleme und Methoden vom 16. bis 19. Jahrhundert (Rothschuh) 325, 313
- Phytansäuren, α -Oxidation durch Rattenlebermitochondrien (Tsai et al.) 324, 131
- Phytochemie, Fortschritte, Vol. 2 (Seikel et al.) 325, 389
- Phytochrom in *Amaranthussamen* (Taylorson et al.) 324, 332; (Kendrick et al.) 324, 332
- in Gurkensamen (Spruit et al.) 324, 333
 - PR und PFR, Darstellung verschiedener dichroischer Orientierung (Haupt et al.) 324, 332
 - -System und Hemmer der RNS- und Proteinsynthese bei der Hakenöffnung des Bohnenhypokotyls (Kang et al.) 324, 329
 - -Wirkung bei Reis (Furuya et al.) 324, 321
- Phytocönose s. Vegetation
- Phytoen-1,2-oxid und verwandte Carotinoide, Vorkommen in Tomaten (Britton et al.) 324, 363
- Phytohämagglutinin, Crepitin aus Hura-Saft (Jaffé et al.) 324, 310
- -Stimulation von Lymphocyten und RNS-Synthese (Hausen et al.) 325, 226
- Phytohormone s. Wachstumsregulatoren
- Phytol-Verwertung von *Flavobacterium* aus Algen-Sediment von Mud Lake (Hoag et al.) 325, 471
- Phytoplankton s. Plankton
- Picloram- und Äthylen-Wirkung auf Blattbewegung von *Acacia* und *Prosopis* (Baur et al.) 324, 331
- Picolinsäure-Derivate, Wirkung auf Wachstum und Sporulation von *Bacillus megaterium* und *B. subtilis* (Upreti et al.) 324, 152
- Pigmente-Bildung, lichtinduzierte, bei Hefe (Ehrenberg et al.) 325, 33
- , biologisch aktives, im Darminhalt [Mam.] (Gordon et al.) 324, 476
 - von *Pseudomonas* [Bakt.] (Herbert et al.) 325, 33; (Holliman) 325, 33
- Pigmentierung und Juvenilhormon bei *Gryllus* [Ins.] (Fuzeau-Braesch) 325, 430
- , Melanogenese und Enzym-Lokalisierung bei *Taricha* [Amph.] (McCurdy) 325, 112
 - , Melanogenese bei *Uca* [Crust.] (Green) 325, 427
- Pigmentierungsmuster, Computer-Stimulierung [Moll.] (Waddington et al.) 325, 317
- Pigmentzellen, Melanophoren-Reaktion, physiologische, und neu identifiziertes Catechinamin der Haut bei *Xenopus* [Amph.] (Brouwer et al.) 324, 455

Pilze

- Pilze, *Absidia orchidis*, Umwandlung von Monoterpenen (Pfrunder et al.) 324, 143
- , *Achlya hypogyna*, Taxonomie (Dick) 325, 161
 - , *Agaricus bisporus*, Kohlendioxidwirkung auf Absorption und Stoffwechsel von ¹⁴C-Glucose (Le Roux et al.) 324, 147
 - , *Aglaospora*, Ascosporenwand (Chadefaud) 325, 173
 - aus Agrarböden (Domsch et al.) 325, 162
 - , *Alternaria*-Bohnenblattflecken, Wirt-Parasit-Verhältnis während Infektion (Saad et al.) 325, 308
 - , *Amanita phalloides*, Antitumor-Aktivität (Villa et al.) 325, 38

- Pilze, *Aspergillus amstelodami*, Neoechinulin (Barbetta et al.) 325, 36
- , Catechin-Abbau (Chandra et al.) 324, 143
- , ficum, Bildung saurer Phosphatase (Shieh et al.) 325, 477
- , flavus, Aflatoxin B₁-Produktion und γ -Strahlenwirkung (Jemmali et al.) 325, 38
- , flavus in geräuchertem Landschinken (Bullerman et al.) 324, 299; (Strzelecki et al.) 324, 299
- , fumigatus, m-Diphenol-Hydroxylierung (Simonart et al.) 324, 142
- , Konidien-Oberfläche (Hess et al.) 324, 435
- , Methionin-Dissimilation durch Demethiolase (Ruiz-Herrera et al.) 325, 467
- , in der Mycoflora von Erdnußkernen aus Israel (Joffe) 324, 302, 303
- Pilze, *Aspergillus nidulans*, Hexose-transport (Brown et al.) 325, 465
- , mitotische Nichtkonformität (Roper et al.) 325, 494
- , Mutation durch N-Lost-Gase (Kovalenko et al.) 325, 82
- , Spezifität von Mutationen (Alderson et al.) 325, 495
- , Toxizität von Metallionen (Elorza) 324, 153
- Pilze, *Aspergillus niger*, Calcium-gluconat-Bildung (Das et al.) 325, 34
- , niger, Defekt-Mutante, Transformation (Mishra et al.) 325, 494
- , niger, Glucohydrolase I-Biosynthese (Pazur et al.) 324, 149
- , sclerotiorum, Phenazin-Transformation (Hill et al.) 325, 468
- , Wechselbeziehungen zu *Staphylococcus aureus* und *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Mangan) 325, 45
- Pilze, *Atkinsiella dubia*, Zellwandstruktur (Aronson et al.) 324, 442
- , Boden-, Cumarin-Verwendung für Isolierung (Shieh et al.) 324, 142
- , *Boletus bovinus*, Bovinon (Beaumont et al.) 325, 33
- , *Byssoscleromyces fulva*-Sporen, Ultrastruktur (Parsch et al.) 325, 165
- , *Candida guilliermondii*, Purinmangel-Mutante, Purinstoffwechsel und Riboflavinbiosynthese (Zur Nieden et al.) 325, 32
- , *Candida krusei*, Austausch ribosomaler Untereinheiten im Cytoplasma (Kaempfer) 324, 265
- Pilze, *Candida lipolytica* auf n-Alkanen, Wachstumskonstante und Zellzusammensetzung (Wagner et al.) 324, 140
- , n-Hexadecan-Oxydation zu Palmitinsäure (Nyns et al.) 325, 465
- , α -Ketoglutarat-Bildung (Tsugawa et al.) 324, 140
- , Kultivierung auf Kohlenwasserstoffen (Munk et al.) 324, 140
- Pilze, *Candida*, pathogene, Wachstumshemmung (Pokorná) 325, 49
- , utilis, Sauerstoff- und Glucosewirkung (Moss et al.) 325, 470
- , utilis, Sauerstoff- und Glucosewirkung auf Lipidzusammensetzung (Babij et al.) 325, 41
- , utilis, Wachstumsrate bei Nährstoffbegrenzung (van Uden) 325, 25
- Pilze, *Cephalosporiopsis*, Nematoden-zerstörend (Drechsler) 325, 161
- , *Cephalosporium gregatum*, Sporulation und Konidienkeimung (Lai et al.) 325, 28
- , *Chalaropsis thielavioides* an eingelagerten Möhren (Schneider et al.) 325, 310
- , *Clavariaceae*, Sporophoren-Bildung in Agarkultur (Dillon et al.) 325, 464
- , *Clavicornia*, Sporophoren-Bildung (Koske et al.) 325, 27
- , *Coccidioides immitis*, Amphotericin B-Wirkung auf Endosporen (Sippel et al.) 324, 296
- , *Cochliobolus sativus*, Beziehung Sporendichte im Boden und saprophytische Aktivität (Burgess et al.) 325, 309
- , *Cochliobolus sativus*-Konidien, Elektronenmikroskopie (Old et al.) 325, 166
- , *Cochliobolus sativus*-Konidien, Perforation in Böden (Old) 325, 29
- , *Colletotrichum lindemuthianum*, induzierte Resistenz bei Bohnenanthraknose (Rahe et al.) 325, 308
- , *Cylindrosporium*, neue Art von Indien (Anahosur) 325, 161
- , von Delhi (Mukerji) 325, 163; (Mukerji et al.) 325, 163
- , *Demellopsis* n. gen. der Uredinales auf *Aframomum* (Yen) 325, 310
- , Dermatophyten, Kohlendioxid-Wirkung (Schick) 325, 39
- , Dermatophyten, Mikrokultur (Pavlatou et al.) 325, 464
- , Dermatophyten-Wachstum, Wirkung von Fettsubstanzen (Baxter et al.) 325, 461
- , *Dictyostelium discoideum*, Asparaginsäure-Umwandlung in Glucose (Cleland et al.) 325, 472
- , *Dictyostelium discoideum*, para-sexueller Zyklus (Sinha et al.) 325, 29
- , *Dictyostelium discoideum*, ribosomale Partikeln, Sedimentation (Iwabuchi et al.) 325, 236
- , *Dictyostelium discoideum*, Wirkung von Bakterienchemotaktikum (Konijn) 325, 45; (Konijn et al.) 325, 45

- Pilze, *Dictyostelium discoideum*, Zellmembran-Antigene, Polysaccharide (Gerisch et al.) 325, 445
- , *Didymium iridis*, Pigment-Mutanten (Collins et al.) 325, 83
- , *Dipodascus aggregatus*, Nonanal-Wirkung (Nyman) 324, 68
- , *Endomycopsis platypodis* und *E. monospora*, Septalporen (Kreger-van Rij et al.) 324, 434
- , *Entomophthora svalbardensis* in *Veigaia nemorensis* [Chel.] (Weiser et al.) 324, 84
- Pilze, *Erysiphe betae*, Ascosporenkeimung (Mamluk) 325, 28
- , graminis, genetische Kontrolle der Primärinfektion bei Weizen (Slesinski et al.) 325, 286
- , graminis-Haustorien, Elektronenmikroskopie (Kunoh et al.) 325, 165
- , polygoni, Entwicklung auf resistentem und anfälligem Klee, Feinbau (Stavely et al.) 325, 308
- Pilze, Fadenpilze, DNase-Bildung (Werner) 324, 151
- , Färbung in histologischen Schnitten (Krutsay) 324, 433
- , *Fayodia bisphaerigera*, Sporenwand, Elektronenmikroskopie (Besson) 324, 435
- , Flora der Wurzelzone bei Gemüse (Mishra et al.) 325, 162
- Pilze, *Fusarium graminearum*, Rubrofusarin-Biosynthese (Mock et al.) 325, 33
- , Keimung der Chlamydosporen in der Rhizosphäre bei Erbsen (Schippers et al.) 324, 336
- , in der Mycoflora von Erdnußkernen aus Israel (Joffe) 324, 302, 303
- , oxysporum-infizierte Bananenwurzelgefäße, Wanderweichung und Gel-Induktion (Beckman) 325, 308
- , oxysporum und *F. roseum*, Fettsäuren der Mycelien und Konidien (Rambo et al.) 324, 437
- Pilze der Garchinger Heide (Einhellinger) 325, 163
- , Harposporium, neue Nematoden-zerstörende Art (Drechsler) 325, 161
- Pilze, Hefe, Äthylen-Verwertung (Vadalkar et al.) 324, 141
- , -Kultur, Einfluß von Glas (Beraud) 325, 41
- , Mannan-Biosynthese (Tanner) 325, 34
- , Proteinsynthese in Mitochondrien (Schatz et al.) 325, 398
- , Thiamin-Phosphorylierung durch Thiaminpyrophosphokinase (Sícho et al.) 325, 33
- , -Zellen, Messungen an Querschnitten (Bryant et al.) 325, 174
- , -Zellwand, Mannane (Gorin et al.) 325, 172; (Kocourek et al.) 325, 173
- , Zellwandsynthese (Sentandreu et al.) 324, 442
- Pilze, *Helicobasidium mompa*, *Helicobasidium*-Isolierung (Bentley et al.) 325, 33

- Pilze, *Helminthosporium dictyoides*, Sporulation, Temperatur- und Strahlenwirkung (Vargas et al.) 325, 39
- , sativum und *H. pedicellatum*, Atmung und Sporenkeimung (Mathre) 325, 28
- , sativum, toxische Stoffwechselprodukte (Das et al.) 325, 38
- , sativum-Zellwand, Elektronenmikroskopie (Applegarth et al.) 324, 441
- Pilze, Histoplasma-ähnlicher, Infektion bei *Proctolaelaps pygmaeus* [Chel.] (Weiser et al.) 324, 84
- , *Histoplasma capsulatum* von Vogelnistplätzen (Brandsberg et al.) 325, 49
- , *Hyphoderma tenue*, Stephanocysten (Burdall) 324, 435
- , *Hyphomycetes*, *Mystrosporiella* n. gen. (Munjal et al.) 325, 160
- , Ikonographie (Verona et al.) 325, 160
- , *Kloeckera brevis*-Wachstum, Stimulierung durch Vitamin B₆ (Kozeluhová) 325, 157
- , -Kulturen von *Atta* [Ins.], Cellulose-Verwertung (Martin et al.) 325, 530
- , *Labyrinthomyxa*, Sporangien- und Zoosporenbildung (Valiulis et al.) 325, 27
- , *Metschnikowia* sp., Infektion mariner Copepoden (Seki et al.) 324, 444
- , Mycorrhiza-, Einfluß auf Morphologie und innere Struktur der Wurzeln höherer Pflanzen (Boullard) 325, 306
- , *Microsporium gypseum*, Makrokonidien-Anhängsel (El-Ani) 324, 433
- , *Mikromycetes*, neue Arten für Rumänien (Ville et al.) 325, 163
- , *Mucor lipolyticus*, Lipase-Bildung (Nagaoka et al.) 324, 150
- , *Myxomycetes*, experimenteller Zugang zur Taxonomie (Alexopoulos) 325, 161
- , *Myxomycetes* von Indien (Agnihotrudu) 325, 161
- , nematophage, Bestimmung im Boden (Wyborn et al.) 325, 157
- Pilze, *Neurospora*, Alanin-Glyoxylat-Transaminase und Malatsynthetase, Vergleich (Combépine) 324, 151
- , asexuelle Entwicklung und Enzymaktivität (Stine) 325, 27
- , cycloheximidresistente Synthese eines Mitochondrienproteins (Sebald et al.) 325, 253
- , cytoplasmatische Mutante mit geänderter Cytochromoxydase (Edwards et al.) 325, 493
- , Ferrochelataase (Birkmayer et al.) 325, 167
- , Genkarte (Perkins et al.) 325, 82
- , Kolonien-Mutanten (Kølmær) 325, 494
- , -Mitochondrien, Aminosäurensynthese (Berquist et al.) 324, 149
- , Mutanten der al-Loci, Komplementation (Subden et al.) 325, 493
- , ad-3-Mutanten, Reversion (Brusick) 325, 493
- , Thymidin-Mutanten (Williams et al.) 325, 494

- Pilze, *Ophiobolus graminis*, Untersuchungsmethoden für Populationen im Boden (Hornby) **325**, 309
- , *Ophiostoma multiannulatum*, Salzeempfindlichkeit durch Hitzeschock (Fries) **325**, 41
- , *Paracoccidioides brasiliensis*-Wachstum, pH- und Temperatureinfluß (Restrepo et al.) **325**, 39
- , *Paranectria*, Taxonomie (Petraček) **325**, 161
- , parasitische, von Kreta (Brandenburger) **325**, 163
- , parasitische, Taxonomie, und Resistenz der Kulturpflanzen (Urban) **325**, 306
- Pilze, *Penicillium*, Catechin-Abbau (Chandra et al.) **324**, 143
- *charlesii*, Weinsäure-Stoffwechsel (Klatt et al.) **325**, 472
- notatum, Proteinverteilung in Phialiden während Konidienbildung (Pitt) **325**, 167
- roqueforti, Glykocyamin-ureohydrolase (Brunel et al.) **324**, 150
- , vier neue Arten (Stolk) **325**, 160
- Pilze, Phyllachoraceae von Indien (Seshadri) **325**, 161; (Anahosur) **325**, 161
- , *Phyalospora*, neue Art von Indien (Roy) **325**, 161
- Pilze, *Physarum polycephalum*, Mitose, Synchronisation durch Verschmelzung von Plasmodien-Fragmenten (Guttes et al.) **325**, 180
- *polycephalum*, Polyphosphat und RNS-Synthese (Sauer et al.) **325**, 29
- *polycephalum*, RNS-Synthese und Differenzierung (Sauer et al.) **325**, 233
- *polycephalum*, Wachstum und Differenzierung, Rolle von Polyphosphat (Goodman et al.) **324**, 436
- Pilze, *Phytophthora cinnamomi*, Chlamydosporenkeimung (Mircetich et al.) **325**, 29
- Pilze, *Phytophthora infestans*, Hemmung der Zoosporenkeimung und der Keimschlauchstreckung durch Rishitin (Ishizaka et al.) **324**, 152
- *megasperma*, isoliert von Kleewurzeln, Pathogenität (Johnson et al.) **325**, 309
- *palmivora*-Hyphen, Ultrastruktur (Calonge) **324**, 434
- *palmivora*-Zoosporen, Flagellen (Desjardins et al.) **324**, 434
- -Wurzelfäule an Avacado, Wirkung von Bodenzusätzen auf Überleben (Gilpatrick) **325**, 310
- Pilze, *Pilobolus* von Indien (Nand et al.) **325**, 161
- , *Piptocephalis*-Arten, asexuelle Sporen, Morphologie (Young) **324**, 435
- , *Piptocephalis virginiana*, Wechselwirkung Haustorium-Wirt während Mycoparasitismus (Armentrout et al.) **325**, 309
- , *Plasmodiophora brassicae*-Entwicklung, Zuckertransport in infizierte Kohlgewebe (Keen et al.) **324**, 187
- Pilze, *Plasmodiophora brassicae*, Wachstum von nicht infiziertem und infiziertem Kohllcallus auf Nährboden (Williams et al.) **325**, 307
- , *Pleospora*, Ascosporenwand (Chadefaud) **325**, 173
- , *Pleospora herbarum*, Lagerfäule-Erreger bei Äpfeln (Lopatecki et al.) **325**, 309
- , *Podospora anserina*, Mycelwachstum und pH (Esser) **325**, 40
- , *Pollaccia radiosa*, Erreger der Triebspitzenkrankheit an Pappeln (Weisgerber) **325**, 306
- , Polyporaceae von Ost- und Zentral-Afrika (Otieno) **325**, 161
- , *Polyporus pinicola*, Fucoxylomannan-Struktur (Axelsson et al.) **324**, 355
- , *Polyporus sulfureus*, Eburicosäure (Devys et al.) **325**, 35
- , *Puccinia graminis*-Uredosporen, Alanin-, Glycin- und Arginin-Stoffwechsel während Keimung (Reisener) **325**, 466
- , *Puccinia graminis*, Wachstum des Uredosporenkeimschlauches (Burrage) **325**, 28
- , *Pycnoporus*, Serologie (Madhosingh) **325**, 445
- , *Rhabdocline pseudotsugae*, Taxonomie (Parker et al.) **325**, 160
- , *Rhizopus arrhizus*, Hydroxylierung von 3-Benzoyl-3-azabicyclo(3.3.1)nonan (Johnson et al.) **325**, 469
- , *Rhodotorula glutinis*, Salzeempfindlichkeit durch Hitzeschock (Fries) **325**, 41
- , *Rhodotorula gracilis*, Enzyme (Höfer et al.) **324**, 150
- Pilze, *Saccharomyces*, Arginase- und Ornithintransaminase-Synthese, Myo-Inosit-Wirkung (Middelhoven) **325**, 461
- , Atmungs- und Gärungsintensität (Bortels et al.) **325**, 39
- *carlsbergensis*, Aktivität von N-[3-chlorphenyl]- und N-[3-nitrophenyl]-itaconimide (Grover) **325**, 44
- *carlsbergensis*, anaerob bei Lipid-Mangel kultiviert, Mitochondrien-Nachweis (Damsky et al.) **325**, 165
- *carlsbergensis*, Doppelmutter, Lysin-Uracil-auxotroph (Ahmad et al.) **325**, 492
- , 2,4-Dinitrophenol-Wirkung auf Atmungskette (Stoppani et al.) **325**, 44
- *fragilis*, Zellwandzusammensetzung (Reuvers et al.) **325**, 172
- , Gen für Cytochrom c (Parker et al.) **325**, 492
- *lactis*, Wachstum auf Glucose und Succinat (MacQuillan) **325**, 471
- , lichtinduzierte Pigmentbildung (Ehrenberg et al.) **325**, 33
- , Propionatstoffwechsel (Ramos et al.) **324**, 146
- , Pyrimidin-Aufnahme und UMP-Bildung (Grenson) **324**, 145
- -Sporulation, Acetat-Verwertung und Makromolekül-Synthese (Esposito et al.) **324**, 146
- -Zellwand, Glucane (Bacon et al.) **324**, 441

- Pilze, Schimmel-Ansteckung von Fleisch in Kühlhäusern (Refai et al.) **324**, 301
- , Schimmel-, Einfluß auf Milbenvermehrung (Racovitza) **324**, 445
- , Schimmel-, Wachstum, Wirkung von Fettsubstanzen (Garrett) **325**, 461
- , *Schizosaccharomyces pombe*, Nucleoside-Einbau in RNS und Zellcyclus in normalem und Minimalmedium (Mitchison et al.) **325**, 179
- , *Schizosaccharomyces pombe*, Pyrophosphorylase (Groodt et al.) **325**, 475
- , *Schizosaccharomyces pombe*, Zellkern-Isolierung (Duffus) **325**, 167
- Pilze, *Sclerotium rolfsii*, Arabinase-bildung (Cole et al.) **325**, 46
- , Feinstruktur und Cytochemie (Nair et al.) **324**, 434
- , Hyphen und Sklerotien, Ultrastruktur (Chet et al.) **324**, 434
- , Sklerotienkeimung und Alkylsulfide (King et al.) **325**, 467
- Pilze, *Sclerotium*, Stickstoffverwertung (Narasimhan) **325**, 466
- , *Sepedonium chrysospermum*, Acetat- und Formiateinbau in *Sepedonin* (Wright et al.) **325**, 35
- , *Sordaria fimicola*, Ascosporen, osmotisches Potential (Milburn) **325**, 28
- , *Spathulospora phycophila*, Perithecienhaare mit Phialiden (Kohlmeyer) **325**, 163
- , *Spermospora subulata*, Nachweis des Gramineenparasiten in Deutschland (Schlösser) **325**, 311
- , *Sphaerotheca mors-uvae*, Erreger einer wichtigen Krankheit von *Ribes nigrum* (Daebl et al.) **325**, 307
- , Sproßpilze, DNase-Bildung (Werner) **324**, 151
- , *Taphrina deformans*, Bekämpfung mit organischen Fungiciden (Hofmann et al.) **325**, 310
- , Thelephoraceae, im Dunkel sporulierend, Westindische Arten (Welden) **325**, 161
- , *Thielaviopsis basicola*, Hyphen-, Endokonidien- und Chlamydosporen-Ultrastruktur (Delvecchio et al.) **325**, 165
- , *Torulopsis mannifaciens* n. spec. (Onishi et al.) **325**, 160
- , *Trametes odorata*, Trametenolsäure (Devys et al.) **325**, 35
- , *Trichoderma viride*, nichtsporulierende Mutanten, Komplementation (Weinman-Greenspan et al.) **325**, 495
- , *Trichophyton fluviomuniense* sp. nov. (Pereiro Miguens) **325**, 50
- , Tuberculariaceae von Hyderabad (Rao et al.) **325**, 161
- , Uredinales, uredinologischer Beitrag zur Angiospermen-Taxonomie (Holm) **324**, 51
- , Virusinfektionen (Hollings et al.) **325**, 19
- aus Vogelnistplätzen (Brandsberg et al.) **325**, 49
- Pilze, Wachstum, Sporulation und Lipidstoffwechsel, Wirkung von Ozon (Treshow et al.) **325**, 41
- , Wachstumshemmung durch Pyrrolnitrin (Tripathi et al.) **324**, 153
- Pinocytose-Aktivität, Nachweis mit Phosphorwolframsäure bei Tomaten (Mayo et al.) **325**, 73
- und Golgi-Apparat bei Amöben (Stockem) **325**, 410
- Pisces**
- Pisces s. Fischereibiologie
- , *Alestes macrophthalmus*, Biologie (Bowmaker) **324**, 80
- , Alter-Bestimmung mittels Schuppen und Flossenstrahlen bei *Salmo trutta* (Burnet) **324**, 78
- , Androgenese und Gynogenese, Strahlen-induzierte, bei Fischen (Purdum) **325**, 102
- , *Apletodon pellegrini* und andere Ansauger in Südwesafrika (Penrith) **324**, 176
- , *Araïophos eastropas* n. spec. aus dem tropischen Ostpazifik (Ahlstrom et al.) **325**, 495
- Pisces, A t m u n g, Luft-, bei *Pantodon* (Schwartz) **325**, 84
- , Sauerstoffverbrauch und Hypothermie bei *Carassius (Picoş et al.)* **325**, 86
- , Sauerstoffverbrauch bei *Pagetopsis* und *Notothenia* (Hemmingsen et al.) **325**, 85
- , Sauerstoffverbrauch und Temperatur bei *Anguilla* (Leicht) **325**, 85
- Pisces, Atmungsbewegungen, Koordination bei *Cyprinus* (Ballintijn) **325**, 84
- , Auge, Retina, synaptische Kontakte bei *Cyprinus* (Witkovsky et al.) **324**, 397
- , *Barbus*, Wiederbeschreibungen von *B. usambarae* und *B. toppini* (Bailey) **324**, 177
- , Biologie von *Alestes macrophthalmus* (Bowmaker) **324**, 80
- , Biologie und Ökologie der Fische im Kafunta-Fluß, Uganda (Welcomme) **324**, 78
- Pisces, B l u t, Erythrocyten-Degeneration (Srivastava) **324**, 406
- , Plasma-Clearance von Testosteron bei *Raja* (Fletcher et al.) **324**, 511
- , Sauerstoff-Affinität, temperaturbedingte, bei *Ictalurus* (Grigg) **325**, 86
- , Sauerstoff-Transport, Mangel bei niederem pO_2 des Wassers bei *Ictalurus* (Grigg) **325**, 85
- Pisces, Blutdruck, arterieller, und Natriumaustausch in Kiemen von *Anguilla* (Kirschner) **325**, 84
- , *Chondrostoma nasus*, Variabilität meristischer Merkmale in der ČSSR (Lusk) **325**, 496
- , *Chrysophrys*, Artmerkmale von drei Arten im Indo-Pazifik (Yasuda et al.) **324**, 176
- , *Culaea inconstans*, geographische Variabilität (Nelson) **324**, 213

- isces, *Cynolebias bellottii*, Lebensdauer, Wachstum, Altern und Pathologie (Liu et al.) 324, 80
- , DDT und PCB in Meerestieren aus schwedischen Gewässern (Jensen et al.) 324, 535
- , Differenzierung von Hoden und sekundären Geschlechtsorganen, Rolle von Hypophyse und Gonadenhormonen bei *Poecilia* (Pandey) 325, 102
- , Ei-Entwicklung und Hypoxie bei *Onco-rhynchus* (Mason) 325, 86
- , elektrisches Organ und Acetylcholinesterase bei *Electrophorus* (Changeux et al.) 325, 77
- , Embryo von *Myxine*, Hypophyse und Thyreoidea (Fernholm) 324, 465
- isces, Ernährung - Biologie von *Salmo trutta* während eines Tages (Tuša) 324, 78
- , von *Chrosomus erythrogaster* (Phillips) 325, 512
- , größerer *Anguilla* (Sinha) 324, 80
- , Nahrungsaufnahme und jahreszeitliche Aktivität bei *Salmo trutta* (Chaston) 324, 78
- isces, Fauna und Ökologie der Umgebung von Łódź (Penczak) 325, 510
- , Fauna und Ökologie, Verteilung von *Salmo trutta* und *Salvelinus fontinalis* im Oberlauf des Little South Poudre River (Vincent et al.) 325, 511
- , Fortpflanzung und Wachstum von *Coregonus clupeaformis* (Quadri) 325, 512
- , Fruchtbarkeit von *Tilapia nilotica* und *T. zillii* (Botros) 324, 81
- , *Fundulus*-Arten als *Culicidae*-Larven-Fres-ser [Ins.] (Doll et al.) 325, 511
- isces, Gehirn, Bulbus olfactorius, NaCl-induzierte Potentiale, Oestradiol-Wirkung bei *Carassius* (Oshima et al.) 324, 511
- , Epiphyse, pineale Sinneszellen bei *Protopterus* (Ueck) 324, 401
- , Nucleus praeropticus und hypothalamischer Tractus bei *Anguilla* (Leatherland et al.) 324, 399
- , stoffwechselhemmende Substanz bei *Protopterus* (Swan et al.) 324, 529
- isces, *Ginglymostoma cirratum*, spezifischer Inaktivator der C⁴-Komponente des Säugetierkomplements (Jensen) 325, 142
- , herbivore Makro- und Mikrophagie, Ausbildung (Pénzes) 325, 511
- , Hermaphroditismus bei *Citharichthys* (Gutherz) 325, 103
- , Herz- und Atmungsfrequenz, Einfluß der Schwimmgeschwindigkeit bei *Lepomis*, *Ictalurus* und *Salmo* (Sutterlin) 325, 85
- , Herz-Tätigkeit und Atmung, Temperaturwirkung bei Hypoxie bei *Lepomis* (Spitzer et al.) 325, 85
- , Hypophysektomie und Überleben im Süßwasser bei *Atheriniformes* (Schreibman et al.) 324, 519
- , Hypophysenvorderlappen, Thyreotropin-sezernierende Basophile (Mattheij) 324, 400
- Pisces, hypothalamo-hypophysäres System bei *Clarias*, *Heteropneustes* und *Rita* (Sathyanesan) 324, 529
- , *Jamoytius kerwoodi*, taxonomische Bemerkungen (Wickstead) 324, 167
- , Kiemen, osmotischer Wassereinfluß, Pro-lactin-Wirkung bei *Gasterosteus* und *Trachurus* (Lam) 324, 520
- , Kiemen, Pseudobranchie, Feinbau bei *Paralichthys* (Harb et al.) 324, 404
- , Laichverhalten bei *Lepomis* (Smith) 324, 511
- , *Leiostomus xanthurus*, orthokinetische Antwort auf Salzgehaltsveränderungen (Perez) 325, 511
- , *Lepisosteus platyrhincus*, Immunologie (Bradshaw et al.) 325, 140
- , Magen, Substanz aus Magen von *Anguilla* (Kaplan et al.) 324, 471
- , *Micropogon undulatus*, orthokinetische Antwort auf Salzgehaltsveränderungen (Perez) 325, 511
- , *Micropterus*-Arten, Variation meristischer Merkmale (Bryan) 324, 176
- , Muskel-Faser, rote und weiße, Histochemie bei *Scomber* (Myśliwski et al.) 324, 455
- , Muskel, lipolytische Aktivität gegenüber langkettigen Triglyceriden bei *Salmo* (Bilinski et al.) 324, 473
- , Muskeln der respiratorischen Pumpe, Koordination bei *Cyprinus* (Ballintijn) 325, 84
- , Narkotisierung (McFarland et al.) 325, 210
- , Nebennieren, lysosomale Enzyme-Lokalisation bei *Elasmobranchii* (Rodè et al.) 324, 465
- , *N. opticus*, Granula-Verteilung und -Histochemie bei *Puntius ticto* (Saxena) 324, 399
- , *Notropis*, Taxonomie und Verbreitung von *N. ariomus* und *N. telescopus* (Gilbert) 325, 495
- , Orientierung bei *Carassius* (Kleerekoper et al.) 325, 96
- , Orientierung von *Roccus chrysops* (Hasler et al.) 324, 81
- , Orientierung in strömendem Wasser bei *Platessa*-Larven (Arnold) 325, 95
- , Parasiten, Helminthofauna der Süßwasserfische der asiatischen Subarktis (Trofimenko) 324, 88
- , Parasiten, *Nosema fennica* n. spec. und *N. tisea* n. spec. [Prot.] aus *Siluris glanis* (Lom et al.) 324, 201
- , Parasiten, *Phlyctainophora squali* n. spec. [Nemat.] aus *Squalus acanthias* (Mudry et al.) 324, 166
- , Pesticide-Empfindlichkeit und Temperatur bei *Salmo* und *Lepomis* (Macek et al.) 325, 511
- , *Rivulus beniensis* in Amazonien (Lüling) 325, 510
- , *Salmo trutta*, Gedeihen im Huron-See eingesetzter Tiere (Budd et al.) 324, 79
- , *Salmo trutta*, Taxonomie und Vorkommen in der Donau (Holčík) 324, 176

- Pisces, Sauerstoff-Gehalt, -Bedarf und -Verbrauch von Fischen eines tropischen Schwarzwassers (Geisler) 325, 510
- , Spermatozoen-Schwanz, Laserbestrahlung bei Pisaster (Goldstein) 325, 272
 - , Thyreoidea-Aktivität und Sauerstoffverbrauch bei Teleostei (Ruhland) 324, 499
 - , Tilapia joka n. spec. aus Sierra Leone (Thys van den Audenaerde) 324, 177
 - , Toxin aus Haut von Pogonoperca punctata (Hashimoto et al.) 324, 376
 - , urinophile, in Amazonien, Ökologie und Verhalten (Lüling) 325, 510
 - , Verhalten, Schwarmbildung bei Notropis hudsonius und Perca f. flavescens (Nursall et al.) 324, 80
 - , Verhalten von Tilapia alcalica (Coe) 324, 80
 - , Wachstum von Hucho hucho (Svetina) 324, 79
 - , Wanderung und Schwarmgröße (Larkin et al.) 325, 499
 - , Wasserqualitätskriterien für europäische Süßwasserfische 324, 81

Placenta, Biosynthese und Stoffwechsel des Progesterons bei Stuten (Ainsworth et al.) 324, 519

- -Lipide, Einfluß von Schwangerschaftshormonen bei Ratten (Larrue) 324, 518

Plankton-Ciliata [Prot.], Ökologie in einem eutrophen Weiher (Wilbert) 325, 507

- -Fluktuation, tägliche, in einem Fließchen in Bangkok, Thailand (Ohgushi) 325, 503
- -Foraminifera [Prot.], Morphologie und Ökologie (Berger) 324, 539

Plankton, P h y t o -, Assoziationen, und ihre Beziehungen zur Benthos-Flora in zwei Teichen (Moss et al.) 325, 506

- , Biomasse und Stickstoffgehalt, Beziehungen und Bestimmungsmethoden (Pavoni) 325, 504
- , des Cayuga-Lake im Sommer, Wachstums-limitation durch mineralische Nährstoffe (Hamilton) 324, 75

- , Chlorophyll-Extraktion, optimale Bedingungen (Rao et al.) 324, 535

- , an der Oberfläche des Pazifischen Ozeans längs des Äquators (Desrosieres) 324, 538

- , Produktionsfähigkeit der Assoziationen im Bratsk-Stausee (Kozhava) 325, 504

Plankton-Proben, numerische Analyse (Brown) 325, 501

- -Protozoa, Horizontalverteilung im Onega-See (Mazheikaite) 325, 506
- -Volumenmesser für den Gebrauch an Bord eines Schiffes (Tashiro et al.) 325, 500
- , Zoo-, Nahrungsausnutzung für Wachstum (Kryuchkova) 325, 498
- , Zoo-, Primärproduktion und Umweltfaktoren in einem Mangrovegebiet (Teixeira et al.) 324, 76

Plasma s. Blut oder Protoplasma

Plasmodesmen und intercellulärer polarer Transport in Koleoptilen und Vallisneria-Blättern (Arisz) 324, 191

Plasmodesmen-Verteilung in Wurzelspitzen von Mais (Juniper et al.) 324, 47

Plasmolyse und Beweglichkeit bei Bakterien (Okrend et al.) 325, 170

Plastiden-Bau bei Iris (Cortese et al.) 324, 157

- , Chloroplast von Mesotaenium [Alge],

Orientierung aktiver Moleküle des Chlorophyll a (Dorscheid) 324, 195

Plastiden, Chloroplasten - Aufnahme durch Säugerzellen in vitro (Nass) 325, 412

- von Bumilleriopsis, Photophosphorylierung (Böger) 324, 185

- , DNS-Fibrillen bei Lens (Titu) 325, 409

- , Einfluß von Elektrolyten beim Gefrieren und Trocknen (Santarius) 324, 316

- , Entkoppelung durch Wärme (Emmet et al.) 324, 56

- -Fragmente, Wirkung hydrolytischer Enzyme (Bril et al.) 324, 62

- , Galactolipidtransformationen und photochemische Aktivitäten (Wintermans et al.) 324, 320

- , genetische Valenz (Herrmann) 325, 414

- , isolierte, Fragmentation (Jacobi) 324, 318

- , Kaurensäure-Einbau in Gibberelline (Stoddart) 324, 377

- , Kinetik der NADP-Photoreduktion (Makarov et al.) 324, 56

- , Kontraktion oder Expansion gleichzeitig mit reversibler Änderung der Anordnung der Thylakoid-Membran (Murakami et al.) 324, 185

- und lichtabhängige Reduktion von Tetrazolium (Shumway et al.) 325, 409

- , Lokalisierung von Photosynthese-Enzymen in Mesophyll- und Leitbündelparenchymzellen (Slack) 324, 56

- -Membranen von Spinacia (Arntzen et al.) 325, 73

- -Pigmente, optische Reaktion auf ein lichtinduziertes elektrisches Feld bei der Photosynthese (Emrich et al.) 324, 316

- -Querschnitte, Messungen bei Spinacia (Bryant et al.) 325, 174

- , schnelle und verzögerte Fluoreszenz (Clayton) 324, 184

- -System, Wirkung von Myxin bei Euglena [Alge] (McCalla et al.) 324, 415

- Plastiden, Parenchymzell-, Eiweißkristalloide bei Musa (Behnke) 324, 157

Plastiden-Struktur in Pflanzengewebe und Photoperiodismus (Tageeva et al.) 324, 69

Pollen s. a. Paläobotanik

- -Analyse der Gerolsteiner Moß, Eifel (Schwarz) 324, 209

- -Bildung, Wirkung von Licht, Temperatur und Ruhephase bei apomiktischem Hieracium (Bergström) 324, 65

- -Morphologie von Lilium (Dietrich) 324, 386

- -Morphologie von Scilla und Allium (Giménez-Martín et al.) 324, 155

- -Niederschlag und Vegetation in Bladen County, North Carolina (Whitehead et al.) 325, 512

- Pollen-Spektren, heutige, von der olympischen Halbinsel, Washington (Heusser) 324, 49
- und Sporen-Morphologie, Evolutions-niveaus (Kuprianova) 324, 308
- Untersuchung bei Manihot (Singh et al.) 324, 387
- Untersuchungen an rumänischen Plum-baginaceae (Tarnavski et al.) 314, 313
- Pollenkeimung s. Keimung
- Pollenschlauch, Wachstumsrate bei Corchorus-Arten (Datta et al.) 324, 324
- Polyäthylen-Kapseln zur kontrollierten Abgabe von Mg, Zn, B und Na (Ashby) 324, 112
- Polyamine-Magnesium-Beziehung bei Pseudomonas [Bakt.] mit Spermidinmangel (Rosano et al.) 325, 169
- und saure Makromoleküle, Wechselwirkung bei Geldiffusion (Agrell et al.) 325, 331
- Polymorphismus der Bluteigenschaften bei Japanern in Isolat (Yamamoto et al.) 325, 418
- bei Ceriodaphnia [Crust.] (Zaret) 325, 508
- der Chromosomenzahlen bei Rhytidoponera [Ins.] (Crozier) 325, 406
- Genetik bei der Maus (Petras et al.) 325, 286
- , genetischer, und Konkurrenzfähigkeit in Drosophila-Populationen (Ayala) 325, 191
- und Grenzen des Heterozygotenvorteils (Merrell) 325, 413
- , Robertsonscher, bei Chromosomen von Apodemus [Mam.] (Shimba et al.) 325, 262
- placentaler Enzyme in Bevölkerungsgruppen auf Hawaii (Beckman et al.) 325, 417
- der Serum-Proteine bei Mestizen (Gallango) 325, 417
- , vergleichbarer, für PTC-Schmecker bei Maus und Mensch (Klein et al.) 325, 283
- Polyole, isomere, Trennung (Barker et al.) 324, 346
- Polyloidie, diploide Formen von Cardamine pratensis in Mitteleuropa (Dersch) 324, 209
- , Eigenheiten polyploider Zuckerrüben (Zossimovitch et al.) 325, 298
- von Neuronen im ZNS der Katze (Herman et al.) 324, 399
- in der Seidendrüse von Melipona [Ins.] (Da Cruz-Landim) 325, 431
- , Tetraploidie, Colchicin-induzierte, bei Lein (Singh) 324, 223
- Population, Cöno-, von Pflanzen, Bestimmung (Robotnov) 325, 514
- von Delichon urbica [Aves] bei Riet, Württemberg, Alter der Tiere (Rheinwald et al.) 325, 535
- von Diatomeae [Algen], Verhalten in einem Dialysierschlauch (Pierre) 324, 75
- Dichte, Einfluß bei Ephestia kühniella [Ins.] (Smith) 325, 198
- Dichte der Elterntiere, Einfluß auf Population der Nachkommen bei Callosobruchus [Ins.] (Nakamura) 325, 527
- Population - Dichte und Erzeugung von Nachkommen, mathematisches Modell für Callosobruchus [Ins.] (Leon) 325, 527
- und Larvenfundorte von Tabanidae [Ins.] in Süd-Louisiana (Wilson) 324, 208
- , Massenwechsel von Arnoldia cerris [Ins.] bei Bukarest (Eliescu et al.) 325, 540
- und Schädwirkung von Aphelenchoides und Ditylenchus [Nemat.] an Tabak (Weischer) 324, 101
- , Wasserblüte von Asterionella japonica [Alge] im Golf von Bengalen (Rao) 324, 537
- Population-Differenzierung und Evolution (Ehrlich et al.) 325, 187
- -Dynamik in: Ann. rev. of entomology, vol. 15 (Gradwell) 325, 498
- -Dynamik, Massenvermehrung von Forstschädlingen, Ursachen (Rudnew et al.) 324, 101
- -Fitness, gegen Fitness der Genotypen, Widerspruch der Evolution (Ayala) 325, 188
- Population - G e n e t i k s. a. Selektion
- , Aufbau natürlicher Populationen bei Drosophila (Mukai) 325, 190
- , Häufigkeit nachteiliger Chromosomen und Allelie von Letalfaktoren bei Drosophila (Watanabe) 325, 191
- , Muster der genetischen Variation bei Drosophila (Prakash et al.) 325, 191
- bei peruanischen Indianern (Johnston et al.) 325, 421
- , Polymorphismus und Konkurrenzfähigkeit bei Drosophila (Ayala) 325, 191
- , Zufalls- und Geschwisterpaarung (Ghai) 325, 188
- Population-Gleichgewicht in Anagasta-Ökosystemen [Ins.] (Flanders) 325, 499
- -Größe, Wahl bei Pflanzenzüchtungsprogramm (Baker et al.) 325, 289
- von Hausmäusen in Weizenfeldern Südaustraliens (Newsome) 325, 536
- , Insel-, der Dugesia gonocephala-Gruppe [Turb.] im Tyrrhenischen Meer (Benazzi) 324, 215
- , natürliche, von Drosophila in Columbien (Hunter et al.) 325, 531
- von Phoca hispida [Mam.], vergleichende Schädel-Biometrie (Müller-Wille) 324, 214
- von Potentilla, Evolution in unterschiedlichen Lebensräumen (Watson) 325, 188
- , Puffereffekt und Produktivität bei kleinen Vögeln (Brown) 325, 535
- von Semisulcospira [Moll.] in Japan, Eigenschaften (Davis) 325, 292
- von Takydromus tachydromoides [Rept.], Struktur, Ovar-Cyclus und Fortpflanzungspotential (Telford) 325, 531
- von Zirphaea crispata [Moll.] aus Nort-humberland, Größenzusammensetzung und Fortpflanzung (Allen) 324, 543

- Porifera, antimikrobielle Aktivität (Burkholder et al.) 324, 376
- , Clonidae-Arten im Skelet von *Corallium rubrum* [Coel.] (Barletta et al.) 324, 540
- , Strahlenwirkung auf Bildungsprozesse (Korotkova et al.) 325, 425
- Porphyrin-Biosynthese, Rolle des Eisens (Machold et al.) 325, 390
- Porphyrine und Metallporphyrine, Gaschromatographie (Karayannis et al.) 324, 347
- Prodigiosin von *Serratia marcescens* [Bakt.] (Dimitrov et al.) 325, 33
- Proflavin, Stimulation des Einbaus von Nucleinsäure-Vorläufern bei HeLa-Zellen (Watts) 325, 225
- Propan- und Propionat-Oxidation bei *Brevibacterium*, divergierende Stoffwechselwege (Vestal et al.) 324, 141
- Propionat-Stoffwechsel in Hefe (Ramos et al.) 324, 146
- Prostaglandin-Einfluß auf Schilddrüsen-Adenylcyclase und cAMP (Zor et al.) 324, 236
- $F_{2,3}$, Stoffwechselprodukte im Harn von Meerschweinchen (Granström et al.) 325, 389
- Prostaglandine, Peptide und Amine, Wirkungsweise (Mantegazza et al.) 324, 370
- Proteide s. Proteine

Proteine

- Proteine-Abbau und Luftfeuchtigkeit in Tabakblättern (Michael et al.) 324, 192
- Proteine, Actin F, natives, Längenverteilung (Hama et al.) 325, 379
- F-Wirkung auf Myosin-ATP-System (Kinoshita et al.) 325, 380
- H-Meromyosin-Komplexe, aktive, Bildung und Stabilität (Szentkiralyi et al.) 325, 380
- , 3-Methylhistidin-Gehalt bei *Acanthamoeba castellanii* [Prot.] (Weihsing et al.) 325, 379
- Proteine, Acyl-Carrier-, aus Fettsäuresynthetase-Multienzym-Komplex der Hefe (Willecke et al.) 324, 126
- , acyliertes, aus Mitochondrien der Rattenleber (Ozawa et al.) 324, 244
- Proteine, Albumin, Serum-, Bilirubin-Bindung (Jacobsen) 325, 324
- , methyliertes, und tRNS, Wechselwirkung (Goldin et al.) 324, 258
- , Sequenz 1—24 bei Ratte und Mensch (Bradshaw et al.) 325, 321
- , Synthese durch gebundene Ribosomen der Rattenleber (Takagi et al.) 325, 252
- Proteine von Bakterienmutanten, elektrophoretischer Nachweis der Ladungsänderung (Roe et al.) 324, 244
- , basische, und Energie-gebundene mitochondriale Schwellung [Mam.] (Johnson et al.) 324, 448
- , basische, in Phaliden von *Penicillium notatum* [Pilz] während Konidienbildung (Pitt) 325, 167
- Proteine und Benzochinon, Addukte (Morrison et al.) 325, 320
- -Bestimmung in Polyacrylamidgelen (Dravid et al.) 324, 347
- , „bitterempfindliche“, aus Schweineezungen, und menschliche Geschmacksschwellen (Dastoli) 325, 97
- und circuläre DNS, überverdrillte Komplexe aus *E. coli* (Clewell et al.) 325, 222
- , Concanavalin A, Wechselwirkung mit Glucanen (Erlander) 324, 365
- , Corticotropin-ähnliche, Synthese im Gehirn von Rindern (Winnick et al.) 324, 530
- , Cystin-Hälften, Bestimmung (Friedman et al.) 325, 325
- , Cytochrom b_5 -ähnliche Substanz aus anaerob gewachsener Hefe (Yoshida et al.) 325, 124
- , Cytochrom b_5 aus Mikrosomen (Nóbrega et al.) 325, 124
- , Cytochrom b-555 aus *Musca* [Ins.], Reinigung und Eigenschaften (Okada et al.) 324, 133
- Protein, Cytochrom c und Benzochinon, Addukt (Morrison et al.) 325, 320
- , Ferro-, autokatalytische Peroxidation (Mochlan et al.) 325, 124
- , Ferro-, Enthalpieänderung bei Oxidation (Watt et al.) 325, 124
- , Ferro-, aus Mammalia, Methionin-Eisen-Koordination (McDonald et al.) 324, 133
- mit hohem Potential aus Chromatium [Bakt.] (Cusanovich et al.) 325, 123
- aus Kernen und Mitochondrien von Kalbs-thymus (Yamagata et al.) 325, 124
- -Lipid, Aktivität (Sun et al.) 325, 124
- -Modifizierung bei *Neurospora* [Pilz] (Scott et al.) 324, 132
- von *Nitrobacter agilis*, Eigenschaften (Ketchum et al.) 325, 123
- , NMR-Spektrum des NO-Komplexes (Kon) 324, 132
- -Spektrum, Einfluß organischer Lösungsmittel (Kaminsky et al.) 325, 124
- , Wechselwirkung mit Phosphatidyläthanolamin (Quinn et al.) 325, 122
- Proteine, Cytochrom c_3 aus *Desulfovibrio*-Species, Eigenschaften (Drucker et al.) 324, 132
- , Cytochrom c_3 von *Desulfovibrio gigas* [Bakt.], Struktur (Ambler et al.) 325, 124
- , Cytochrom h und Helicorubin von *Helix pomatia* [Moll.] Immunologie (Keilin et al.) 325, 441
- Proteine, Cytochrom P-450, Absorptionsspektren, Einfluß verschiedener Substanzen (Sasame et al.) 325, 123
- , CO-Bindung in Mikrosomen (Levin et al.) 325, 125
- , Hydroxylierungen (Lu et al.) 325, 129, 130
- -Induktion durch Benzpyren (Baron et al.) 325, 339
- aus Mitochondrien der Schilddrüse, Oxidationszustand (Sweat et al.) 324, 34
- , Reduktion durch NADPH, Geschwindigkeit (Gigon et al.) 325, 122

- Proteine, Cytochrom P-450-Reduktion, Wirkung von Steroidhydroxylase-Inhibitoren (McIntosh et al.) 324, 136
- P-450 und Steroid-11 β -hydroxylase-Hemmung durch Metopiron und Dicumarol (Williamson et al.) 324, 136
- P-450-Wechselwirkung mit Phosphatiden bei 11 β -Hydroxylierung von Desoxycorticosteron (Williamson et al.) 324, 35
- -Photooxydation in Chromatium-Chromatophoren [Bakt.] (Parson) 325, 30
- in Sporen von Actinomyceten [Bakt.] (Tapytkova et al.) 325, 473
- Proteine, Desoxyribonucleo-, Röntgenstrahlenwirkung (Myers et al.) 325, 338
- , Desoxyribonucleo-, aus Thymus, Röntgenstrahlenwirkung (Itzhaki) 325, 337
- , Desoxyribonucleohiston, partiell dissoziiertes, physikochemische Eigenschaften (Henson et al.) 325, 379
- -DNS-Assoziat, Konformation (Cattan et al.) 325, 331
- , Eisen-Schwefel-, reduktive Titration (Orme-Johnson et al.) 325, 122
- , Elastin, lösliches und natives, Konformationsvergleich (Mammi et al.) 325, 325
- , Elastin, Thermoelastizität (Volpin et al.) 325, 384
- , Endgruppen-Bestimmung (Glatron et al.) 325, 37
- -Evolution, Computer-Analyse (Dayhoff) 325, 322
- in der Extremitätenlymphe nach thermischen Läsionen (Roberts et al.) 326, 436
- -Färbung auf dem Objektträger (Sweat et al.) 325, 60
- , Ferredoxin aus Baumwolle, Zusammensetzung (Newman et al.) 325, 121
- , Ferredoxin, Beziehung zu Rubredoxin (Weinstein) 325, 121
- , Ferredoxin, Eisen mit unterschiedlichen ESR-Signalen (Orme-Johnson et al.) 324, 30
- , Fibrinogen, nichtenzymatische Polymerisation durch Protaminsulfat (Stewart et al.) 325, 383
- , Fibroin der Seide von *Bombyx mori* [Ins.], Sequenz von Peptiden (Geddes et al.) 325, 322
- , Flagellin von *Proteus vulgaris* [Bakt.] (Chang et al.) 324, 436
- , Flavo-, aus Ascitestumor (Galeotti et al.) 324, 139
- , Flavo-, reduzierte Formen in Eigelb (Zak et al.) 324, 139
- , Flavodoxin, oxidierte und Semichinon-Form, Eigenschaften (Ludwig et al.) 325, 121
- -Gehalt des Blutes mit *Eimeria acervulina* [Prot.] infizierter Küken und Hühner (Mukkur et al.) 324, 199; (Kouwenhoven et al.) 324, 199
- -Gehalt und Bormangel bei Erdnußblättern (Shiralipour et al.) 324, 112
- Proteine-Gehalt und Diapause bei *Trogoderma* [Ins.] (Karnavar et al.) 325, 431
- , Gelatine-induzierte Protoplasten-Reversion bei *Bacillus subtilis* (Landman et al.) 324, 443
- , Globulin, Oestrogen-bindendes, Reinigung und Charakterisierung (Rosner et al.) 325, 342
- , Glyko-, Blutgruppen-aktive, des Menschen, Peptidanteil (Donald et al.) 324, 365
- , Glyko-, der humanen Aorta, Antigenität (Kimoto et al.) 325, 137
- , Glyko-, Mucoid von *Collocalia* [Aves], Zusammensetzung (Kathan et al.) 324, 365
- -Glykosylierung, Stimulierung durch Lysozym (Grebner et al.) 325, 348
- , Häm-, Wechselwirkungen hydrophober Gruppen (Ruckpaul et al.) 325, 381
- , Häm-, zwei neue, in Mitochondrien [Mam.] (Sato et al.) 325, 381
- , Hämerithrin, Histidin im aktiven Zentrum (Fan et al.) 324, 133
- , Häemocyanin-Dissoziation in Untereinheiten durch Succinylierung bei *Helix pomatia* [Moll.] (Konings et al.) 324, 133
- , Häemocyanin, Sauerstoffbindung bei *Octopus* [Moll.], Kinetik (Brunori) 324, 32
- Proteine, Hämoglobin A_{1C}, Quartärstruktur (Efremov et al.) 325, 382
- , Ätio- und Dimethylproto-, Eigenschaften (Asakura et al.) 325, 382
- -Antikörper und Entwicklung bei *Rana-Kaulquappen* (Maniatis et al.) 325, 111
- , Ferri-, Azid-Derivate, Nichtäquivalenz der α - und β -Ketten (Davis et al.) 325, 324
- , Ferri-, NADPH-gebundene Reduktion mit Methylenblau (Sass et al.) 325, 125
- , Ferri-, thermisches Gleichgewicht zwischen High-Spin- und Low-Spin-Komplexen (Iizuka et al.) 325, 324
- , Genetik in indischen Populationen (Parikh et al.) 325, 418
- , Kombination isolierter Ketten mit Sauerstoff (Noble et al.) 325, 125
- , Konformationsänderung bei Ligandenbindung, Geschwindigkeit (Antonini et al.) 325, 11
- -Konformationsänderungen, Liganden-induzierte, ORD (Hänisch et al.) 324, 31
- Proteine, Hämoglobin-Synthese-Kontrolle, Translationsrate der mRNAs für α - und β -Ketten (Hunt et al.) 325, 251
- , schnelle, in Blutinseln von Hühnerembryonen (Wainwright et al.) 325, 382
- -Schwankungen bei Kaninchenreticulocyten (Tepper et al.) 325, 251
- , zellfreie, Wirkung saurer Zellkernproteine (Kruh et al.) 325, 384
- Proteine, Hämoglobin, thermische Stabilität [Vert.] (Ruckpaul et al.) 325, 381
- , Hämoglobin, Tertiärstruktur und optische Aktivität (Straus et al.) 325, 325
- , Hämoglobin und Triäthylzinn, mathematische Behandlung der Wechselwirkung (Rose) 325, 324

- Proteine, Hämoglobin Zürich, Eigenschaften (Winterhalter et al.) 324, 32
- der Hämolymphe und Photoperiode bei *Pieris* [Ins.] (Claret) 325, 429
- , Hämoglobine s. Toxine
- , Haptoglobin-Typen bei Zigeunern (Gálíková et al.) 325, 418
- -Histochemie der Parathyreoidea des Kaninchens (Hara et al.) 324, 507

- Proteine, Histone - Acetylierung in der Milz nach Erythropoietin (Takaku et al.) 325, 379
- , hochauflösende Elektrophorese (Panyim et al.) 325, 378
- , lysinreiche, asymmetrische Verteilung des Lysins (Bustin et al.) 325, 378
- , lysinreiche, und DNS, Wechselwirkung (Olins) 325, 378
- , lysinreiche, Hormonwirkung auf Aminosäureeinbau (Hohman et al.) 324, 232
- , Wechselwirkung mit Steroidhormonen (Sluysen) 324, 227

- Proteine, Histon F2C aus Vogelerythrocyten, Präparation in großem Maßstab (Johns et al.) 325, 377
- , Histon IV aus Erbsensamen, Sequenz (DeLange et al.) 325, 378
- der Hypophyse mit Stimulationsvermögen gegenüber der Thyreoidea, zoologische Spezifität (Fontaine) 324, 522

- Proteine, Immunglobuline s. a. Antikörper
- , Agglutination von Erythrocyten durch Schafs-Ig (Hainaut et al.) 325, 435
- , Allotyp bei der Ratte (Wistar) 325, 139
- , Antikörper beim Meerschweinchen gegen humanes Ig (Henney et al.) 324, 270
- , Determinanten auf humanen Erythrocyten (Coombs et al.) 325, 139
- , genetische Markierung beim Menschen (Natvig et al.) 325, 416
- , κ - und λ -Ketten, Polymere [Homo] (Berggård et al.) 325, 134
- , klinische Nutzung humaner Ig (Kondi et al.) 325, 137
- des Kolostrums vom Rind, Chromatographie (Micusan) 325, 435
- in der Leber (Hadziyannis et al.) 325, 139
- bei Makroglobulinämie-Patienten, Analyse (Kalfs et al.) 325, 136
- , neue Unterklassen bei Schafen (Curtain) 325, 138
- , Radioimmunnachweis, Sandwich-Methode (Salmon et al.) 325, 134
- aus Serum, Sekreten und Kolostrum von Schaf und Kuh (Sullivan et al.) 325, 435
- , Synthese beim Kaninchen (Adler et al.) 324, 271
- , Synthese durch Schleimhäute in vitro (Aiuti et al.) 325, 137
- , Variabilität der leichten Ketten [Homo] (Quattrocchi et al.) 324, 270
- , γ A, Nachweis in Serum und Sekreten von Ratten (Nash et al.) 324, 271

- Proteine, Immunglobuline, γ E, beim Kaninchen (Zvaifler et al.) 325, 435
- , Immunglobuline, γ E und Myelom- γ ND, Vergleich (Bennich et al.) 325, 137

- Proteine, Immunglobuline, γ G, Bestimmung mit Rivanol bei primär chronischer Polyarthrit von Kindern (Krawczyńska) 325, 136
- , enzymatische Spaltung, Struktur [Homo] (Medgyesi et al.) 324, 271
- , Fc'-Fragment im Urin [Homo] (Turner et al.) 325, 136
- , Gm[1]-Faktor, Heterogenität (Rivat et al.) 325, 434
- -Hämagglutination als Allotypen-Indikator bei Kaninchen (Steward et al.) 325, 138
- , Immunreaktion humaner Ig bei Meerschweinchen (Henney) 325, 144
- , Immunsuppression der Fragmente (Cerottini et al.) 325, 436
- , kovalente Struktur (Edelman et al.) 325, 135
- , Protein ZUC, Sequenzen (Frangione et al.) 325, 433
- -Resorption beim neugeborenen Kalb (Fey) 325, 73
- und Untereinheiten, Konformation (Abaturv et al.) 325, 135
- , Verteilung des langwirkenden Thyroid-Stimulators (Smith et al.) 325, 138

- Proteine, Immunglobuline, γ M, Antigenbindungsstellen bei Kaninchen-IgM (Coligan et al.) 324, 271
- , Chymotrypsin- und Papain-Fragmente [Homo] (Chen et al.) 325, 135
- , enzymatische Spaltung, 8 S-Fragmente [Homo] (Suzuki) 324, 270
- , Isolierung mittels Caprylsäure (Steinbuch et al.) 325, 136
- , Typ K, Kohlenhydratgehalt (Spragg et al.) 324, 365
- , langsam sedimentierendes, proteolytisches Fragment, Strukturanalyse (Goodman et al.) 325, 434
- , beim Meerschweinchen, nicht Komplement-bindend (Linscott et al.) 325, 139
- , Spaltung durch Pepsin (Schrohenloher) 325, 434

- Proteine, Informosomen bildendes, und RNS, Wechselwirkung (Ovchinnikov et al.) 325, 229

- Proteine, Interferon, Hemmung des Tollwut-Virus (Barroeta et al.) 324, 281
- -Induktion durch Japanisches Encephalitis-Virus, Reinigung, Hemmwirkung (Inouye) 324, 279
- -Induktion durch Polynucleotide, Wirkung gegen Mäuse-Sarkomvirus (Pearson et al.) 324, 285
- -Induktion, Wirkung von Strophantin K (Reizin et al.) 324, 281
- , Titration (German et al.) 324, 279
- Proteine, Iridin, Sequenz (Ando et al.) 325, 322

- teine, Kollagen, Aminosäure- und Kohlenhydratzusammensetzung bei *Thyone briareus* [Echin.] (Katzman et al.) 324, 243
 , Bromcyan-Peptide der $\alpha 1$ -Kette (Piez et al.) 324, 243
 , aus Hühnerhaut, intramolekulare Vernetzung (Kang et al.) 324, 243
 , Hydroxylamin-sensitive Bindung (Bornstein) 324, 243
 , lösliches, isotroper steady state (Klein et al.) 324, 243
 , lösliches, γ -Radiolyse (Cooper et al.) 325, 326
 , -Synthese in Zellkulturen (Priest et al.) 325, 408
 teine-Konzentrierung durch Ultrafiltration (van Oss et al.) 324, 352
 , kristalline, Röntgenstrukturanalyse in: Fortschritte der Biophysik und Molekularbiologie, Bd. 19 (Butler et al.) 325, 322
 -Kristalloide in Parenchymzell-Plastiden von *Musa* (Behnke) 324, 157
 , Lipo-, Analysenmethoden, Vergleich (Noble et al.) 324, 365
 , Lipo-, ESR (Gotto et al.) 324, 365
 , Lipo-, der Membran von *Halobacterium halobium* (Brown et al.) 324, 438
 , M-, Bildung bei Streptokokken A [Bakt.], Wirkung von Medium und pH (Cohen) 325, 463
 , M-, aus Zellwand von Streptokokken A [Bakt.] (Lange et al.) 325, 171
 , M-Faktor bei RNS-polymerase-Reaktion (Davison et al.) 324, 256
 und Membranen, flüssige, Wechselwirkung, Modell für biologischen Transport (Stein) 325, 76
 teine der Membranen von *Halobacterium halobium* (Brown et al.) 324, 438
 von Mitochondrien, Löslichkeit (Curtis) 325, 398
 von *Mycoplasma laidlawii* [Bakt.], Entfernung (Morowitz et al.) 324, 437
 von *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Oelze et al.) 325, 171
 Übersicht über Proteine erregbarer Membranen (Nachmansohn) 325, 78
 teine, metastabile, biologische Rolle (Nicherson et al.) 325, 1
 -Muster zur Identifizierung von Paragonimus-Arten [Trem.] (Yoshimura) 324, 90
 teine, Myoglobin vom Delphin, dreidimensionale Struktur, Vergleich mit Spermwale und Pferd (Nedkov et al.) 325, 384
 freie und H-gebundene Amide (Englander et al.) 325, 325
 Orientierung des Moleküls im Kristall (Tollin) 325, 325
 partielle Sequenz vom Rind (Dautrevaux et al.) 325, 321
 des Potwal, Argininreste und Antigenität (Atassi et al.) 324, 272
 Proteine, Myoglobin, Sequenz beim Pferd (Dautrevaux et al.) 324, 244
 —, Myoglobin, Tertiärstruktur und optische Aktivität (Straus et al.) 325, 325
 Proteine, Myosin, ADP-Bindung, Gleichgewicht (Lowey et al.) 325, 380
 — -ATP-System, F-Actin-Wirkung auf (Kinoshita et al.) 325, 380
 — B, Strukturveränderungen während Superpräzipitation (Nihei et al.) 325, 381
 — und 1-Fluor-2,4-dinitrobenzol, ATP-abhängige Reaktion (Bárány et al.) 325, 381
 —, H-Meromyosin-Actin-Komplexe, aktive, Bildung und Stabilität (Szentkiralyi et al.) 325, 380
 Proteine, Nicht-Häm-Eisen-, von *Candida* [Pilz] (Chinchi et al.) 324, 30
 —, Nucleo-, aus *E. coli* B (Kozlow et al.) 325, 223
 —, Nucleo-, Sedimentationsverhalten, Änderung während Replikation (Habener et al.) 325, 224
 — des Ovars bei *Locusta* [Ins.] (Bentz et al.) 325, 432
 —, P-Protein, Entwicklung und Verteilung im Phloem von *Coleus* (Steer et al.) 324, 59
 — des Pankreas, Kinetik des Strukturüberganges I (Pohl) 325, 324
 — des Phagen fr, reversible Depolymerisation, Circular dichroismus (Schubert) 325, 151
 — des Phagen f4, Analyse (Modak et al.) 325, 151
 — der Phagen Q β und MS2, Rekonstitution (Ling et al.) 325, 446
 —, Phosvitine im Rogen, Zusammensetzung bei Lachs und Forelle (Mano et al.) 325, 321
 —, Photolyse von C-S-Bindungen (Müller) 325, 326
 —, Plasma-, Bindung an Corticosteron bei graviden und lactierenden Ratten (Koch) 325, 105
 —, Plasma-, Oestrogen-Bindung [Homo] (Giorgi et al.) 324, 517
 —, Plasma-, Testosteron-Wirkung (Dickinson et al.) 324, 228
 — -Polysaccharid-Komplex aus Rindernasenknochen, Extraktion (Sajdera et al.) 325, 321
 —, Proelastase-assoziiertes (Hercz) 324, 243
 —, Protamine, Fraktionierung (Ando et al.) 325, 322
 —, Rhodopsin-Bestimmung und -Resynthese in Retinahomogenaten (Ostapanko et al.) 324, 364
 —, Rhodopsin-Photoprodukte in Froschnetzhaut (Donner et al.) 324, 364
 Proteine, ribosomale, aus Chloroplasten und Cytoplasma von Spinat, Elektrophorese (Gualerzi et al.) 325, 235
 —, in eukaryoten und prokaryoten Organismen, Artspezifität (Sarkar et al.) 325, 235
 —, Fraktionierung (Gasior et al.) 325, 234
 —, Konformation im Ribosom (Cotter et al.) 325, 235

- Proteine ribosomaler Untereinheiten aus Leber und Muskel, Trennung (Kanai et al.) 325, 234
- , Rubredoxin, Beziehung zu Ferredoxin (Weinstein) 325, 121
 - , Salmin, Sequenz (Ando et al.) 325, 322
 - der Samen von Hordeum, Zusammensetzung (Sokolova) 324, 59
 - , saure, Oestrogen-induzierte Synthese im Uterus (Teng et al.) 325, 340
 - , Sedimentation in Guanidinydrochlorid (Reisler et al.) 325, 356
 - des Semiliki forest Virus als primäre Genprodukte (Friedman) 324, 279
- Proteine, Serum-, Entkoppelung des Thyroxins in Leber-Gefäßen von Ratten (Hillier) 324, 501
- , Gc-Polymorphismus bei Mestizen (Gallango) 325, 417
 - , Immunelektrofokussierung (Catsimpooolas) 325, 134
 - , Typen bei Koreanern (Bajatzadeh et al.) 325, 418
- Proteine, Spinmarkierung des Tyrosins (Barrett et al.) 325, 320
- -Steroid-Bindung, Bestimmung (Burke) 324, 226
 - -Stoffwechsel, Aminosäurenpool bei Regulation (Aurich) 324, 114
- Proteine - Synthese - Aktivität chromatographisch isolierter Säuger-Ribosomen (Kedes et al.) 325, 249
- in Antikörper-bildenden Zellen mit Antigen aus Salmonella paratyphi B-Flagellen (Shinka et al.) 325, 149
 - , 6-Chlor-8-aza-9-cyclopentylpurin-Wirkung bei E. coli (Zedeck et al.) 325, 218; (Johnson et al.) 325, 218
 - in Chromosomen von Cricetulus [Mam.]-Zellkulturen (Shapiro et al.) 325, 269
 - , Cycloheximid-Hemmung, quantitative Aspekte (Yeh et al.) 325, 252
 - , cycloheximidresistente, bei Mitochondrien von Neurospora (Sebald et al.) 325, 253
 - , Cyclus zwischen Ribosomen-Untereinheiten und Polysomen beim embryonalen Skelettmuskel (Kabat et al.) 325, 249
 - , DNS-abhängige RNS-gesteuerte, Ausmaß der Genom-Transkription (Bryan et al.) 324, 255
 - bei Drosophila [Ins.] (Rose et al.) 325, 250
 - , Drosselungseffekt auf RNS-Synthese in HeLa-Zellen (Jackson et al.) 325, 177
 - , Emetin und Derivate, Wirkung (Jondorf et al.) 325, 253
 - , Fehlcodierung durch 5-Fluoruracil (Rosen et al.) 325, 253
 - , Fragmentpeptidyltransferase-Reaktion (Silverstein) 325, 248
 - im Gastrointestinaltrakt nach Penta-gastrinreiz bei Ratten (Johnson et al.) 324, 492
 - , Hemmung durch Metallsalze bei Bakterien (Blundell et al.) 325, 43
 - , Hormon-Einfluß (Nunez) 324, 233

- Proteine - Synthese, Initiationsfaktoren i Ribosomen-30 S-Untereinheiten (Miller et al.) 325, 248
- im Keimstreif-Epithel des Hühnerembryo (Dubois et al.) 325, 409
 - , Kettenverlängerungsfaktor, Aminoacyl-tRNS-Wirkung auf GTP- und GDP-Bindung (Cooper et al.) 325, 248
 - , N-Lost-Wirkung (Skinner) 325, 252
 - , Methoden, Bd. I und II (Campbell et al.) 325, 244
 - in Mitochondrien der Hefe (Schatz et al.) 325, 398
 - in Pankreaszellen der Ratte (Löwe) 325, 176
 - , Phenylalanin-Einbau, Poly-U-gesteuerter, bei Staphylococcus [Bakt.], Sideromycin-Wirkung (Knüssel et al.) 324, 295
 - -Rate und tRNS-Konzentration (Anderson) 325, 252
 - in Speicheldrüsen, RNS-Bedarf bei Chironomus [Ins.] (Doyle et al.) 325, 267
 - -Start, 3 Faktoren und Ribosomen-Untereinheiten bei (Revel et al.) 325, 246
 - , Startfaktor f1 aus E. coli K 12-Ribosomen (Hershey et al.) 325, 246
 - , Startfaktor bei Reaktion von 70 S-Ribosomen mit R 17-RNS (Mangiarotti) 325, 246
 - durch subcelluläre Partikel von E. coli (Deschamps et al.) 325, 249
 - , Translation, Mg-induzierte Fehler (Scarlat et al.) 325, 253
 - , Translation von Poly-U, Genauigkeit (Chomczynski et al.) 325, 248
 - , tRNS-Ablösung bei Kettenverlängerung (Lucas-Lenard et al.) 325, 247
 - , UAA-Codon, Funktion in vivo (Kantor et al.) 325, 247
 - und Wiederentstehung von Nucleoli nach induzierter Fragmentation in Leberzellen der Ratte (Shinozuka et al.) 325, 261
- Proteine - Synthese, zellfreie, in Milchdrüsen-System von graviden und lactierenden Mäusen (Sirakov et al.) 325, 250
- , Nachweis mit Fluoridnitrobenzol (Igarashi et al.) 325, 245
 - , mit Polysomen aus reifenden Retunia-Pollen (Linskens et al.) 325, 250
 - , mit Polysomen aus Weizenblättern (Mehta et al.) 325, 250
 - , in Streptococcus faecalis [Bakt.]-Extrakten (Herson et al.) 325, 249
 - , durch Subtilis-Sporen (Bishop et al.) 325, 250
- Proteine-Synthese in Zellkernen und Nucleolen (Zimmerman et al.) 325, 251
- -Synthese der Zellkerne, Zn²⁺-Wirkung bei Rattenleber (Weser et al.) 325, 227
 - des Tabaknekrose-Virus und des Satelliten-Virus (Uyemoto et al.) 324, 276
 - , Thioedoxin, Induktion durch Phagen T4 in E. coli (Berglund) 325, 152

- roteine, Thyreoglobulin-Antigene und thyroid-mikrosomale Antigene in Kulturen aus humanem Thyroid-Epithel (Ghose et al.) 325, 138
- , Thyreoglobulin, konjugiert mit Pyrenbutyrat und Dimethylaminonaphthalinsulfonat, ORD (Rawitch et al.) 325, 324
- roteine des TMV, Antigen-Bezirke und Antikörper (Benjamini et al.) 325, 15
- , Monomere und Oligomere, elektrische Doppelbrechung (Taniguchi et al.) 325, 15
- , Reaktion der ϵ -Aminogruppen mit Trinitrobenzolsulfonsäure (Scheele et al.) 324, 275
- , reversible Depolymerisation, Circular-dichroismus (Schubert et al.) 325, 14
- roteine, Transcortin-Zunahme während Schwangerschaft (Rosentahl et al.) 324, 227
- , Transferrin, Peptidsequenz von Glykoproteiden aus (Charet et al.) 324, 365
- , Trypsinabbau, Hemmung durch Komplex mit Tanninen (Feeny) 324, 137
- , mit Transportfunktion (Wasserman et al.) 325, 383
- , Verteilung in Schnittpräparaten der Thyreoidea von Sus [Mam.] (Kerkof et al.) 325, 395
- , Weibchen-spezifisches, Synthese und Corpora allata bei Leucophaea [Ins.] (Engelmann) 325, 423
- , Zellkern-, Bindung von zusätzlichem saurem Protein an DNS bei Darstellung (Johns et al.) 324, 244
- , Zellkern-, des Mäuseuterus, Oestradiol- 17β -Wirkung (Smith et al.) 324, 226
- , Zellkern-, saure, Wirkung auf zellfreie Hämoglobinsynthese und RNS (Kruh et al.) 325, 384
- , σ -, bei RNS-polymerase-Reaktion (Dunn et al.) 324, 256
- rotoäscigenin, Struktur des O-Isopropyliden-derivates (Wagner et al.) 324, 373
- rotocatechusäure-Decarboxylierung durch Klebsiella aerogenes [Bakt.] (Grant et al.) 324, 143
- rotochlorophylle, Isolierung und optische Spektren (Houssier et al.) 324, 371
- rotolichesterinsäure, Herkunft der C_8 -Einheit (Bloomer et al.) 325, 391
- rotoplasma s. a. Zelle
- , cytoplasmatisches Pumpen und Bewegung der Zucker in Pflanzen (Thaine) 324, 318
- , Enzym-Gehalt, cytophotometrische Bestimmung (Abrahamson et al.) 325, 62
- , Filamente, Strukturelemente in Eiern [Coel., Annel.] (Szollosi) 325, 176
- , Nachweis von Polysaccharid, assoziiert mit Plasmalemma (Roland) 324, 382
- , Rotationsströmung, chemische und photodynamische Wirkung von Neutralrot (Keul et al.) 324, 196
- , Strömung und elektrisches Verhalten bei Chara [Alge] (Pickard) 325, 174
- Protoplasma, Wiederherstellung und motorische Kraft im Verlauf der Restauration der Cyclose bei Nitella [Alge] nach Bestrahlung (Gillet) 324, 424
- , Zellkern-Wechselwirkungen (Feldherr) 325, 175
- , Zirkulationsströmungen bei Ruppia, Monosaccharid-Wirkungen (Pop et al.) 324, 422
- Protoplasten-Bildung bei Bacillus subtilis (van Itersen et al.) 324, 442
- , isolierte, Bildung zellwandähnlicher Hüllen bei der Tomate (Mishra et al.) 324, 64
- , isolierte, Kernteilung bei höheren Pflanzen in Kultur (Eriksson et al.) 324, 420
- , Reversion, Gelatine-induzierte, bei Bacillus subtilis (Landman et al.) 324, 443

Protozoa

- Protozoa, Acanthamoeba, lysosomale Hydrolasen (Müller) 324, 245
- , Acanthamoeba, Membranen von Phagocytose-Vesikeln (Wetzel et al.) 325, 70
- , Amoeba proteus, Pinocytose und Bewegung, Funktion des Golgi-Apparates (Stockem) 325, 410
- , Amoeboinae, Transmission cytoplasmatischer Determinanten durch Mikroinjektion RNS-haltiger Fraktionen (Hawkins) 325, 279
- , bewegliche, Zählmethode (Erhan et al.) 325, 209
- , Chaos chaos, Pinocytose und Bewegung, Funktion des Golgi-Apparates (Stockem) 325, 410
- , Ciliata, Aufwuchs- und Plankton-, eines eutrophen Weihers, Ökologie (Wilbert) 325, 507
- , Ciliata aus Pansen, L-[-]-Pipicolinsäure im Kulturmedium (Onodera et al.) 324, 377
- , Coccidia aus Thüringen und der Oberlausitz (Gottschalk) 324, 199
- , Discophrya notonectae und D. gessneri (Matthes) 325, 506
- , Eimeria acervulina-Infektion von Küken, Säuregehalt des Darminhaltes, Protein-, Carotin- und Vitamin A-Blutspiegel (Kouwenhoven et al.) 324, 199
- , Eimeria, Excystierung und pH-Wert (Hibbert et al.) 325, 175
- , Eimeria tenella-Infektion, Immunstatus, Hämatokrit, Hb-Gehalt und Serumproteine bei Hühnern (Mukkur et al.) 324, 199
- , Entamoeba histolytica-Infektion, Aldolase und α -Amylase in Ratten nach Emetin- und Enterovioform-Gaben (Mukhtar et al.) 324, 199
- , Entamoeba histolytica, Uridin-Aufnahme (Sharma et al.) 325, 175
- , Fauna der Donau bei Alsógöd, Ungarn (Bereczky) 325, 506
- , Fauna, Horizontalverteilung im Onega-See (Mazheikaite) 325, 506

- Protozoa, Foraminifera im Plankton, Morphologie und Ökologie (Berger) **324**, 539
- , Glugea, Stellung der Gattung (Lom et al.) **324**, 201
- , Gymnophrydium marinum und Labyrinthula, Vorkommen in Algenkulturen (Dangeard) **324**, 43
- , Haemogregarina-Art aus Tarentola annularis [Rept.], Stadien (Saoud et al.) **324**, 199
- , Haemogregarina brasilianischer Serpentes [Rept.] (Pessôa) **324**, 164
- , Hartmannella glebae, bakteriolytisches Enzym (Chung et al.) **325**, 170
- , Jadamina polystoma und Verwandte, Problem der Gattungs- und Arttrennung (Bartenstein) **325**, 190
- , Leishmania tarentolae, Passage durch den Darmtrakt von Neoplectana glaseri [Nemat.] (Jackson) **324**, 197
- , Leishmania, Temperatur und Stoffwechsel bei drei Arten (Janovy et al.) **324**, 86
- , Microsporidia, Infektion und Fraß bei Tenebrio [Ins.] (Wellington et al.) **324**, 87
- , Monochrysis lutheri-Ernährung von Crassostrea-Larven [Moll.], Einfluß von Dinoflagellaten-Trichocysten [Algen] (Ukeles et al.) **324**, 542
- , 1-[2-Nitro-1-imidazol]-3-methoxy-2-propanol- und 2-Methyl-5-nitroimidazol-1-äthanol-Wirkung (Prince) **324**, 153
- , Nosema fennica n. spec. und N. tisea n. spec. aus Siluris glanis [Pisc.] (Lom et al.) **324**, 201
- , Paramecium, Autonomie der Pellicula-DNS (Smith-Sonneborn et al.) **325**, 265
- Protozoa, Plasmodium berghei, Chemotherapie (Aviado) **324**, 201
- berghei, Lipid-Gehalt der Erythrocyten infizierter Ratten (Lawrence et al.) **324**, 201
- berghei, in vitro-Acetylierung von Paraminobenzoesäure durch Ratten-Reticulo-cyten (Cenedella et al.) **324**, 201
- brasilianum, Infektiosität für sechs Anopheles-Arten [Ins.] (Collins et al.) **324**, 86
- chabaudi und P. vinckei-Infektion, Phagocytoseaktivität des reticuloendothelialen Systems bei Mäusen (Lucia et al.) **324**, 87
- falciparum und P. vivax, Infektion von Anopheles balabacensis und A. stephensi [Ins.] (Rutledge et al.) **324**, 200
- falciparum-Stadien in Aotus trivirgatus [Mam.] (Sodeman et al.) **324**, 87
- Iophuræ-Extrakte, osmotische Schädigung von Erythrocyten bei Anas [Aves] (Herman) **325**, 70
- Iophuræ, Katabolismus von [U-¹⁴C]-Glucose (Sherman et al.) **324**, 200
- vinckei, Chloroquine-resistenter Stamm aus Mäusen (Powers et al.) **324**, 200
- Protozoa-Populationen des Darmes überwinternder Citellus-Arten [Mam.] (Davis) **324**, 198

- Protozoa, Tetrahymena, DNS-Synthese in synchronisierten Kulturen (Lowy et al.) **325**, 182
- , Thecamoebinae-Fauna Islands (Chardez) **325**, 290
- , Theileri-Art aus Bolivien, Labilität (Brocklesby) **324**, 199
- , Toxoplasma-Reinfektion, Resistenz bei Mäusen (Oka et al.) **324**, 87
- , Trichomonas gallinae aus Milvus migrans govinda [Aves] (Nair) **324**, 85
- Protozoa, Trypanosoma-Arten, therapeutische Wirkung von Nitrofuranen bei Ratten (Foster et al.) **324**, 205
- brucei, Antigentypen von Erstrezidivvarianten eines Stammes (McNeillage et al.) **324**, 85
- cruzi, Infektionsverlauf im Blut normaler und immuner Mäuse (Brener) **324**, 85
- cruzi, Peru-Stamm, Infektiosität für CFI-Mäuse und Reduviidae (Rosenberg et al.) **324**, 86
- cruzi, Übertragung durch Arthropoden (Pipkin) **324**, 85
- equiperdum, Enzym-haltige Mitochondrien-Fraktion (Bayne et al.) **324**, 450
- , Gefäßdurchlässigkeit und Hautläsionen durch T. gambiense und T. lewisi bei Kaninchen (Seed) **324**, 198
- [Herpetosoma] microti, Entwicklungscyclus (Molyneux) **324**, 198
- , nucleare und kinetoplastische DNS (Riou et al.) **325**, 175
- rhodesiense, Infektiosität für Menschen (Bailey et al.) **324**, 86
- Pseudocumol-Oxidation durch Pseudomonas aeruginosa [Bakt.] (Omori et al.) **325**, 465
- Psychiatrie bei Patienten mit Klinefelter's Syndrom (Nielsen) **325**, 419
- Psychophysiologie Bd. II (Chauvin) **325**, 202
- Pteridine, Amino-, Oxidation durch Xanthinoxidase (Valerino et al.) **325**, 119
- Pterin, Amino-, Wirkung auf Disaccharidase-Aktivität bei Ratte (Marano et al.) **324**, 297
- Purine und Pyrimidine**
- Adenin-Umwandlung in ATP, Temperatur-Wirkung bei Topinambur in vitro (Guern) **324**, 60
- 2-Amino-4-hydroxy-5-[β -hydroxyäthyl]-6-[alkyl/aryl]-pyrimidine, Tumorchemmung (Wagle et al.) **325**, 327
- Benzyladenin, Verzögerung der Blattalterung bei intakten Bohnenpflanzen (Fletcher) **324**, 420
- 6-Chlor-8-aza-9-cyclopentylpurin-Wirkung auf Nucleinsäure- und Protein-Synthese bei E. coli (Zedeck et al.) **325**, 218; (Johnson et al.) **325**, 218
- Cytosin und Derivate, Modifizierung mit Bernsteinsäureanhydrid (Takeishi et al.) **325**, 326

Purine und Pyrimidine (Forts.)

- Fluoruracil, Fehlcodierung durch (Rosen et al.) 325, 253
 - Stoffwechsel in Mäuseleukämiezellen (Kessel et al.) 324, 245
 - uanin, C₈-Ausscheidung bei Umwandlung in Riboflavin durch *Eremothecium* (Hayes et al.) 325, 385
 - Methyl-adenin-Einfluß auf Eiablage und Oocyten-Reifung bei Seeigeln (Kanatani) 325, 425
 - Protensäure-Einbau in RNS aus Leber-Nucleoli bei der Ratte (Kaufmann et al.) 325, 410
 - urin-Stoffwechsel und Riboflavinsynthese bei Purinmangel-Mutante von *Candida guilliermondii* [Pilz] (Zur Nieden et al.) 325, 32
 - und Pyrimidinbasen, Acridinorange-Bindung (Yamabe) 325, 333
 - und Pyrimidinbasen-Analogue, Einfluß auf Wachstum und Aminosäureanhäufung bei *Aerobacter aerogenes* (Asaka et al.) 325, 467
 - urinbasen, Abspaltung aus DNS-Polykation-Komplexen (Miano et al.) 325, 332
 - und Uricasebildung bei Streptomyces [Bakt.] (Watanabe et al.) 325, 476
 - urimidin-Verwertung in *Saccharomyces* [Pilz] (Grenson) 324, 145
 - hymen-Abbau durch *Hydrogenomonas facilis* [Bakt.] (Krämer et al.) 325, 469
 - Mangel und Zellteilung bei *E. coli* (Donachie) 325, 25
 - Photodimerisierung in Acetonitril (Wagner et al.) 325, 335
 - Radikale durch ionisierende Strahlung und thermische Wasserstoffatome (Henriksen) 325, 337
 - γ -Radiolyse, 5-Methyl-5-hydroxy-hydantoin als Nebenprodukt (Téoule et al.) 325, 336
 - racil-Abbau durch *Hydrogenomonas facilis* [Bakt.] (Krämer et al.) 325, 469
 - Photodimerisierung in Acetonitril (Wagner et al.) 325, 335
 - Stoffwechsel in Mäuseleukämiezellen (Kessel et al.) 324, 245
 - Triplet-Zustand, optischer Nachweis (Whillians et al.) 325, 335
-
- utrescin-Einbau in Peganin (Johne et al.) 324, 381
 - razol, Hemmung der enzymatischen Äthanol- und Retinioxidation (Reynier) 325, 131
 - renbutyrat-Thyreoglobulin-Konjugate, ORN (Rawitch et al.) 325, 324
 - renoid-Feinstruktur zur Klassifizierung von *Chlorococcum* [Alge] (Brown jr. et al.) 324, 311
 - ridin-Verbindungen, Transformation durch Mikroorganismen (Skriabin et al.) 325, 469
 - rimidine s. Purine und Pyrimidine

Quecksilber-organische Verbindungen, chromophore, neue Klasse (McMurray et al.) 325, 133

Raumfahrt s. a. Schwerelosigkeit

Redoxpotential und vegetatives Wachstum von *Clostridium welchii* [Bakt.] (Mead) 325, 40

Reflexe, alimentäre, Wirkung auf motorische Aktivität des Magens beim Hund (Glavcheva et al.) 324, 475

Regeneration der Extremitäten bei *Carausius* [Ins.] (Bart) 325, 428

— der Extremitäten und Vesikel- und Granula-Gehalt in Ganglion-Zellen von *Triturus* [Amph.] (Lentz) 325, 112

— Hemmung, gibberellininduzierte, bei *Begonia*-Blättern, Irreversibilität (Heide) 324, 65

— der Lymphcapillaren und -gefäße [Vertebr.] (Zerbino) 324, 406

— der Schale bei *Helix* [Moll.] (Saleuddin et al.) 325, 426

— des Schwanzes, Hormonabhängigkeit bei *Anolis* [Rept.] (Licht et al.) 325, 112

— des Tarsus bei Embryonen von *Blabera* [Ins.] in vitro (Bulliére et al.) 325, 428

Reifeteilung s. Meiose

Reifung und Chemie flüchtiger Verbindungen bei *Lycopersicon* (Shah et al.) 324, 323

—, Nach-, und Kältebehandlung bei verschiedenen Temperaturen bei der Keimung von *Gentiana*-Arten (Thompson) 324, 419

Rekombination s. Genetik

Reproduktion s. Fortpflanzung

Reptilia

Reptilia, Blut, Hyperglykämie, Noradrenalin-induzierte (Mundt et al.) 324, 493

—, Blutkreislauf, Entwicklung der intracranialen Arterien des Alligator-Gehirns (Burda) 324, 466

—, Coluber viridiflavus in Belgien (de Witte) 325, 496

—, *Cnemidophorus*, Adenosindeaminase-Phänotypen bei geschlechtlichen und parthenogenetischen Arten (Neaves) 325, 103

—, *Cotylosauria* in: Handb. d. Paläoherpetologie Teil 6 (Kuhn) 324, 178

—, *Diplodactylus williamsi*, Ökologie (Bustard) 325, 532

—, Embryogenese und Einfrierungseffekt bei *Lacerta* (Raynaud et al.) 325, 112

—, *Ephalophis greyi*, Taxonomie (McDowell) 324, 179

—, Gehirn, *N. trigeminus*, zentrale Projektionen der mesencephalen Wurzel bei *Lacerta* (Goldstein et al.) 324, 399

—, *Gehyra australis*, Ökologie (Bustard) 325, 532

—, Herz-Leistung beim tauchenden Alligator (White) 325, 533

- Reptilia, Karyotypus von *Podocnemus*-Arten (Ayres et al.) 325, 407
- , Narkotisierung (Kaplan) 325, 209
- , Nebennieren-Nieren-Funktion bei *Natrix* (Elizondo et al.) 324, 494
- , Neuron, motorische Endplatten, Entwicklung im Schwanz von *Hemidactylus* (Liu et al.) 324, 466
- , *Ophiomorus streeti*, Anpassung an grabende und nächtliche Lebensweise (Rathor) 325, 532
- , Ovar und Oviduct, Einfluß von Säugetier-Gonadotropinen bei *Lygosoma* (Jones) 325, 103
- , Parasiten, *Amblyomma* [Chel.], eine neue Art von *Iguana* (Kohls) 324, 169
- , Parasiten, *Haemogregarina*-Art [Prot.] aus *Tarentola annularis*, Entwicklungsstadien (Saoud et al.) 324, 199
- , Parasiten, *Haemregarina* [Prot.] brasilianischer *Serpentes* (Pessôa et al.) 324, 164
- , Regeneration des Schwanzes, Hormonabhängigkeit bei *Anolis* (Licht et al.) 325, 112
- , *Saurischia*, frühes Vorkommen (Bona-parto) 324, 178
- , *Takydromus tachydromoides*, Populationsstruktur, Ovar-Cyclus und Fortpflanzungspotential (Telford) 325, 532
- , Toxin der Kobra, Modifizierung des Tryptophanrestes (Chang et al.) 324, 376
- , Toxin von Schlangen, Aktivitäten (Toom et al.) 324, 376
- , Toxin von *Vipera russelli*, Gerinnungsfaktor (Schiffmann et al.) 324, 377

Resistenz gegen Chlorochin bei einem Plasmodium vivax-Stamm [Prot.] (Powers et al.) 324, 200

- gegen DDT und Aktivität von Gewebeatmungsenzymen bei *Musca* [Ins.] (Jaguschinskaja et al.) 324, 107
- gegen DDT durch mikrosomale Oxidation bei *Musca domestica* [Ins.] (Oppenoorth et al.) 324, 107
- gegen Erysiphe [Pilz] bei Klee, Feinbau der Pilzentwicklung (Stavely et al.) 325, 308
- gegen Frost bei Kartoffelblättern, Cytophysiologie (Balagurova) 324, 341
- gegen Frost bei Pflanzen (Tumanov) 324, 54
- gegen eine Fußkrankheit, Vererbung bei hohlstengeligen Weizen (McKenzie et al.) 325, 288
- gegen *Haemonchus contortus* [Cest.] beim Schaf (Donald et al.) 324, 93
- , induzierte, bei Bohnen-Anthraknose (Rahe et al.) 325, 308
- gegen Insecticide bei Acari [Chel.] in: Ann. rev. of entomology, vol. 15 (Wharton et al.) 325, 498
- gegen Insecticide und isolierte Autosomen bei *Musca* [Ins.] (Sawicki et al.) 325, 409
- gegen Kälte und Preßsaftgehalt bei Blättern (Nezgovorov et al.) 324, 315

- Resistenz gegen *Myzus persicae* [Ins.] bei *Nicotiana*-Arten (Burk et al.) 325, 539
- gegen Netzflecken, Vererbung bei Gerste (Khan et al.) 325, 278
- , Osmose-, und Cholesterin-Ersatz durch andere Steroide in Erythrocyten-Membranen (Bruckdorfer et al.) 325, 79
- gegen parasitische Pilze bei Kulturpflanzen (Urban) 325, 306
- gegen *Schizaphis graminum* [Ins.] bei *Hordeum*, *Triticum* und *Sorghum* (Harvey et al.) 325, 538
- gegen *Schizaphis graminum* [Ins.] bei *Secale cereale* (Livers et al.) 325, 538
- gegen *Toxoplasma*-Reinfektion [Prot.] bei Mäusen (Oka et al.) 324, 87
- gegen Weizen-Stengelrost in Ost-Afrika (Evans et al.) 325, 309
- gegen *Xanthomonas oryzae* [Bakt.] bei Reis (Sakaguchi et al.) 325, 312

Respiration s. Atmung

Reticuloendotheliales System, funktionelle Entwicklung bei *Xenopus* [Amph.] (Turner) 324, 466

Rhizosphäre s. Wurzel

Rhythmik der Arthropoda, in: Annual rev. of entomology, vol. 15 (Goryshin) 325, 498

- , circadiane, des Sauerstoffgleichgewichts von *Acetabularia* [Alge], Aufzeichnung (Klitzing et al.) 324, 70
- , Jahres-, der Auslösbarkeit des Eiablageverhaltens durch Neuralextrakte bei *Aplysia* [Moll.] (Strumwasser et al.) 324, 483
- , jahreszeitliche Variation der Ovar-Reaktion nach der Kopulation bei Kaninchen (Pilawski) 325, 106
- , jahreszeitliche Wegzugs-Zugmuster (Berthold et al.) 325, 534
- , oscillatorische Regulationserscheinungen bei *Acetabularia* [Alge] (Klitzing) 324, 409
- in der Sproßstruktur und Ontogenese bei Gräsern (*Serebriakova*) 324, 68
- , Tages-, des freien CO₂ und absorbierten O₂ in Wasserpflanzengesellschaften (Kárpáti et al.) 324, 75
- , Tages-, der Stickstoff-Fixierung in Wurzelknöllchen von *Alnus* und *Myrica* (Wheeler) 324, 321

Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren

- Ribosomen, aktive hybride 80 S-Partikeln aus Untereinheiten von Ratten, Kaninchen und *Tetrahymena* [Prot.] (Martin et al.) 324, 266
- , Aminoacyl-tRNS-Bindung und Wachstumshormon (Liew et al.) 324, 233
- , Bindung 2'-acetylierter Aminoacyl-tRNS (Stefanovich) 325, 245
- des Cortex, alkalische Phosphodiesterase-Aktivität bei Ziegen (Datta et al.) 324, 248
- , cytoplasmatische, und Chloroplasten-, aus *Euglena* [Alge] (Rawson et al.) 324, 264
- Dissoziation mit EDTA, Lage der mRNS (Nolan et al.) 325, 247

- Ribosomen-Freisetzung, von Polypeptidsynthese unabhängige (Breillatt et al.) 325, 237
 -, membrangebundene, Anteil an gesamten Ribosomen, Assoziation mit mRNA bei HeLa-Zellen (Attardi et al.) 325, 237
 -, Partikeln aus *Dictyostelium discoideum* [Pilz], Sedimentation (Iwabuchi et al.) 325, 236
 Ribosomen, Poly-, Actinomycin D-Wirkung (Sarma et al.) 324, 297
 -, für Hämoglobinsynthese, verschiedene, für α - und β -Ketten (Kazazian et al.) 325, 228
 -, Isolierung in Gegenwart von Diäthylpyrocarbonat (Weeks et al.) 325, 237
 -, K⁺ bei Anlagerung an Membranen (Coleman) 324, 267
 -, aus Leber, Verunreinigung mit nicht-ribosomalen Proteinen (Robinson) 324, 266
 -, Proteinsyntheseaktivität nach Isolierung aus Weizenblättern (Mehta et al.) 325, 250
 -, Proteinsyntheseaktivität nach Isolierung aus *Petunia*-Pollen (Linskens et al.) 325, 250
 -, aus Rettichblättern (Pearson) 325, 237
 -, Serumalbumin-Synthese (Takagi et al.) 325, 252
 -, Virus-spezifische (Ershov et al.) 324, 280
 Ribosomen, Proteinsynthese-Aktivität nach chromatographischer Isolierung (Kedes et al.) 325, 249
 -, Reinigung von *E. coli*-Ribosomen (Gasior et al.) 325, 234
 RNS- und Protein-Konformation (Cotter et al.) 325, 235
 -, 60 S-, der Hefe, Überführung in 50 S-Komponenten (Ghosh) 324, 265
 -, 70 S-, Aktivität (Varrichio) 324, 265
 -, 70 S-, Startfaktor bei Reaktion mit R 17-RNS (Mangiarotti) 325, 246
 -, 80 S-, aus Leber und Plasma-Zelltumoren (Peterson et al.) 325, 235
 -, Startfaktor f1 aus (Hershey et al.) 325, 246
 -, -Struktur, Procion-Blau als Molekular-Indikator (Hultin) 325, 235
 -, Tetracyclin-Bindung (Last) 325, 52
 -, bei Translation von Poly-U (Chomczyński et al.) 325, 248
 -, Untereinheiten und Polysomen, Verteilung bei *E. coli* (Phillips et al.) 324, 266
 Ribosomen - Untereinheiten - Austausch im Cytoplasma einer Eukaryote (Kaempfer) 324, 265
 -, der Chloroplasten, Aggregat-Bildung (Gualerzi et al.) 325, 236
 -, der Mitochondrien und des Cytoplasmas von *Neurospora* [Pilz] (Küntzel) 324, 264
 -, und Polysomen, Cyclus bei Proteinsynthese des embryonalen Skelettmuskels (Kabat et al.) 325, 249
 -, bei Proteinsynthese-Start (Revel et al.) 325, 246
 -, Protein-Trennung (Kanai et al.) 325, 234
 -, 30 S-, nur ein Bindungsbereich für Phenylalanyl-tRNA (Igarashi et al.) 325, 245
 Ribosomen-Untereinheiten, 30 S-, Polypeptid-Initiationsfaktoren in (Miller et al.) 325, 248
 -, -Untereinheiten, 50 S-, Antibiotica-Bindung (Chang et al.) 325, 52
 -, -Verteilung im Ei von *Ilyanassa obsoleta* [Moll.] (Pucci-Minafra et al.) 324, 265
 Rickettsien, Antigene, Komplement-bindende, Gewinnung (Kobayashi et al.) 325, 444
 -, Plaque-Test (McDade et al.) 324, 443
 RNS s. Nucleinsäuren
 Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung
 Rotatoria, planktische Arten, Biologie (Pourriot et al.) 324, 76
 Rubrofusarin-Biosynthese bei *Fusarium graminearum* [Pilz] (Mock et al.) 325, 33
 Ruhe-Stadium, Entwicklung bei *Acer* (De-maggio et al.) 324, 423
 -, -Unterbrechung bei *Pennisetum*-Samen (Burton) 324, 423
 Saccharin-Bevorzugung, hormonale Determinanten der Geschlechtsunterschiede (Zucker) 324, 488
 Säure-Basen-Gleichgewicht, Wirkung von Hypoxie bei Ratten und Erdhörnchen (Burlington et al.) 325, 91
 Säuren, organische, von Clostridium [Bakt.] (Brooks et al.) 325, 36
 -, aus der ¹⁴CO₂-Dunkelfixierung von *Cattleya*-Blättern (Knauff et al.) 324, 57
 -, in Feldpflanzen-Blättern (Clark) 324, 377
 -, Verteilungschromatographie (Möhler et al.) 324, 346
 -, und Wasserzustand der Pflanzenzellen (Roshchina) 323, 54
 Säuren, organophosphonische, und Wachstum von *E. coli* (Alam et al.) 325, 468
 Salz-abhängige Änderungen der optischen Eigenschaften bei *Pseudomonas* [Bakt.] (Matula et al.) 325, 40
 -, -Empfindlichkeit, induziert durch Hitzeschock, in Pilzzellen (Fries) 325, 41
 -, -Gehalt, Temperatur und Licht bei der Zellteilung von *Detonula* [Alge] (Smayda) 324, 326
 -, -Konzentrationen und vegetatives Wachstum von *Clostridium welchii* [Bakt.] (Mead) 325, 40
 -, -Konzentrationen und Wachstum von *Thiobacillus thioparus* (Keller) 325, 40
 -, Lokalisation und Sekretion bei den Salzdrüsen von *Tamarix* (Thomson et al.) 324, 183
 Salze, verschiedene, und Inhibitoren, Wirkung auf den Wurzeldruck von Mais (Mengel et al.) 324, 184
 Samen-Bau und -Entwicklung bei *Euphorbia* (Singh) 324, 310
 -, -Bau bei *Phoenix*-Arten (Biradar et al.) 324, 386
 -, -Fall von Coniferen in Oregon (Gashwiller) 324, 344

Samen-Gewicht und Selektion beim Hafer (Joshi et al.) 325, 414

—, Induktion einer Lichtempfindlichkeit durch Vergraben bei Unkraut (Wesson et al.) 324, 197

—, Öl-, Schutzwirkung von CO₂ (Rao et al.) 324, 58

—, Phytochrom in Amaranthussamen (Taylorson et al.) 324, 332; (Kendrick et al.) 324, 332

—, Phytochrom in Gurkensamen (Spruit et al.) 324, 333

—, Proteine, fraktionelle Zusammensetzung bei Hordeum (Sokolova) 324, 59

—, Ruhe und Keimhemmstoff bei Anagallis (Singh) 324, 423

—, Ruhe-Unterbrechung bei Pennisetum (Burton) 324, 423

—, tiefe Temperatur und Fettsäurebiosynthese (Harris et al.) 324, 415

—, Vorrat im Boden und Keimungsintensität der Wiesenpflanzen (Krylova) 325, 517

Samenkeimung s. Keimung

Sapogenine, Steroid-, Synthese in Dioscorea floribunda (Joly et al.) 325, 394

Sarkom s. Tumor

Sarkoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme

Sauerstoff s. a. Atmung

—, absorbierter, Tagesrhythmik in Wasserpflanzengesellschaften (Karpati et al.) 324, 75

—, Angebot und Verhalten von Candida utilis [Pilz] (Moss et al.) 325, 470

—, Bindung an Octopus-Hämocyanin [Moll.], Kinetik (Brunori) 324, 32

—, Elektrode, Konstruktion (Brookman) 324, 1

—, Elektrode zur Messung von gelöstem Sauerstoff (van Hemert et al.) 324, 1

—, Entwicklung und Chlorophyllfluoreszenz (Bannister et al.) 324, 186

—, Gehalt der Nährlösung und Calcium- und Kaliumstoffwechsel bei der Tomate (Scheidecker et al.) 324, 54

—, Gehalt, wechselnder, und Wachstum von Salvelinus [Pisc.] (Dorfman et al.) 324, 79

—, Gleichgewicht, circadiane Rhythmik bei Acetabularia (Klitzing et al.) 324, 70

—, Gleichgewicht in Mikro-Klärteichen (Nasr et al.) 324, 82

—, Konzentration und Fettsäurezusammensetzung von Candida utilis [Pilz] (Babij et al.) 325, 41

—, Konzentration, Wirkung auf Wasserdampf und CO₂-Austausch bei Blättern (Gauhl et al.) 324, 56

—, Produktion, thermische Reaktion erster Ordnung bei Chlorella [Alge] (Sinclair) 324, 58

—, Transfer in Streptomyces [Bakt.]-Kultur (Járai et al.) 325, 473

—, Übertragungsrate von einzelnen Blasen, Erhöhung durch Mikroorganismen (Wise et al.) 325, 56

Schädel, Clivus und Ampullenebene, Beziehung [Homo] (Caix et al.) 324, 453

—, Dimensionen des Processus mastoideus in Beziehung zum Cerebrocranium [Homo] (Malinowski et al.) 324, 393

—, -Kalotte und -Nähte bei Bulgaren (Yordanov et al.) 324, 394

—, -Knochen, Morphologie bei Rhesusaffen (Modrzewski et al.) 324, 392

—, Sinus venosus der Fossa cranii und Sinus der Ala minor, Strukturunterschiede [Homo] (Votintzev) 324, 393

Schilddrüse s. Thyreoidea

Schwerelosigkeit s. a. Raumfahrt

Schweresinn s. Sinnesorgane

Selektion und Cyanogenese bei Trifolium (Bishop et al.) 325, 275

—, auf Ertrag beim Mais (Horner et al.) 325, 289

—, Familien-, in selbstbefruchtenden Populationen (Pederson) 325, 188

—, bei Gersten-Populationen mit männlicher Sterilität (Jain) 325, 288

—, und Mortalitätsrate [Aves] (Ricklefs) 325, 193

—, auf Ovulationsrate und embryonales Überleben bei der Maus (Bradford) 325, 285

—, reduzierte, und Mutationswirkung (Wolpoff) 325, 187

—, auf Samen-Gewicht beim Hafer (Joshi et al.) 325, 414

Septalporen von Endomycopsis platypodis und E. monospora [Pilze] (Kreger-van Rij et al.) 324, 434

Serologie s. a. Blut-Serum

—, Antiserum-Wirkung auf Clonorchis sinensis [Trem.] in vitro (Sun) 324, 89

—, bei mit Dipetalonema viteae [Nemat.] infizierten Hamstern (Weiss) 324, 94

—, Fischserum-Wirkung auf Posthodiplostomum minimum-Cercarien [Trem.] (Harvey et al.) 324, 89

—, des MKS-Virus (Pinto et al.) 325, 452

—, des Wassermelonenmosaik-Virus (Milne et al.) 325, 448

Serologische Verwandtschaft bei cytoplasmatischen Amphibien-Viren

(Kaminski et al.) 324, 291

—, zwischen Herpes-Viren und Pferde-Abort-Virus (Tischendorf) 324, 290

—, bei Pycnopus [Pilz] (Madhosingh) 325, 444

—, bei Streptokokken (Kane et al.) 325, 442; (Wiley et al.) 325, 442

Serologischer Vergleich von Leukämie- und Sarkom-Viren in Zellkulturen (Maruyama et al.) 324, 286

Serum s. Blut-Serum

Sexualität, Gynandromorphismus bei Aedes excrucians [Ins.] (Skierska) 325, 425

Sexualverhalten s. Verhalten

Siebröhren s. Phloem

Silopin, biologische Aktivität (Kimura et al.) 325, 35

Simiarenol in Rhododendron (Hariharan et al.) 324, 373

- innesorgane s. a. Auge und Ohr
 -, Chemoreceptoren, in: Ann. rev. of entomology, vol. 15 (Slifer) **325**, 498
 -, Chemoreceptoren, arterielle, und Kontrolle des Lungenvolumens beim Hund (Bouverot et al.) **325**, 88
 -, Empfindlichkeit für Oberflächenwellen des Wassers bei *Notonecta* [Ins.] (Markl et al.) **325**, 97
 -, Geschmacksunterdrückung für „süß“ durch Substanz aus *Gymnema*-Blättern (Stöcklin) **324**, 374
 -, Mechanoreceptoren-Felder der Katzenpfote (Aron et al.) **324**, 297
 -, Muskelspindel-Afferenzen, Meßempfindlichkeiten beim Kältezittern von Katzen (Schäfer) **325**, 98
 -, Muskelspindel-Erregung, ventilatorische Antwort bei Katzen (Gautier et al.) **325**, 89
 -, Nase, Funktion und Feinbau des Schwellgewebes [Homo] (Temesrékási) **324**, 396
 -, Nase, Möglichkeiten des olfaktorischen Organs beim Menschen (Makarov et al.) **325**, 97
 -, Osmoreceptoren im Osphradium, Aktivierung und zentral-neuronale Antwort bei *Aplysia* [Moll.] (Stinnakre et al.) **325**, 97
 -, Pacinische Körperchen, Acetylcholinesterase-Einfluß bei Katzen (Valenzuela y Chacon) **324**, 456
 -, taktile Haare, Assoziation mit Pacinischen Körperchen (Nilsson) **325**, 98
 -, taktile Haarreceptoren, im Vorderbein, Struktur und Funktion bei Katzen (Nilsson) **325**, 98
 innesphysiologie, Räumlichkeit (Jauhiainen) **325**, 95
 -, Sitosterin, Mevalonsäure-Einbau in Blättern von *Larix* (Goad et al.) **324**, 39
 kelet s. a. Schädel
 -, Entwicklung, Modell (Juster) **324**, 471
 -, Humerus, Variationen des Foramen supracondylare bei Katzen (Stefanowski et al.) **324**, 392
 -, Natrium-Stoffwechsel, Wirkung von Thyreoparathyreoidektomie bei Ratten (Coleman et al.) **324**, 504
 kelet, Wirbelsäule, Biometrie des Canalis vertebralis [Homo] (Delmas et al.) **324**, 453
 -, Diameter des cervicalen Rückenmarkskanals (Girard) **324**, 453
 -, und Rückenmark, Topographie [Homo] (Louis) **324**, 453
 -, Struktur der Jungtiere nach Hyperthermie-Einfluß auf Muttertiere während der Gravidität, bei Mäusen (Lecyk) **324**, 467
 klerioten von *Sclerotium rolfsii* [Pilz], Ultrastruktur (Chet et al.) **324**, 434
 oladulcin-Trennung von Solasodin und Tomatidenol (Rozumek) **324**, 348
 olasodin-Trennung von Soladulcin und Tomatidenol (Rozumek) **324**, 348
 ozialverhalten s. Verhalten
 paltöffnungen s. Stomata
 Speicherorgane, Wirkung von Enzymgiften (Younis et al.) **324**, 418
 Sperma-Suspensionen, lytischer Einfluß auf Dottermembran von *Bufo-Oocyten* [Amph.] (Raisman et al.) **325**, 103
 Spermatogenese, Hexamethylphosphoramid-Einfluß bei Ratten (Jackson et al.) **325**, 105
 -, LSD-Wirkung bei *Drosophila* (Markowitz et al.) **325**, 414
 -, eines männlichen Maultieres (Trujillo et al.) **325**, 108
 -, nach Mitomycin C bei der Maus (Itagaki) **325**, 273
 -, bei *Spisula solidissima* [Moll.] (Longo et al.) **325**, 422
 Spermatozoen, Altern im männlichen Genitaltrakt und Fertilität bei Kaninchen (Tesh et al.) **325**, 107
 -, Altern im Uterus und Befruchtung und Embryogenese bei Kaninchen (Tesh) **325**, 107
 -, aus *Apis* [Ins.] in vitro, Chemosterilisation (Taber III et al.) **325**, 422
 -, -Capacitation bei Kaninchen in vitro durch Maulesel-Eosinophile (Ericsson) **325**, 107
 -, Capacitation durch Rinderfollikelflüssigkeit beim Hamster (Gwatkin et al.) **325**, 105
 -, genetischer Gehalt und „buoyant density“ bei Kaninchen (Beatty) **325**, 107
 -, Nucleotide aus isolierten Flagellenmikrotubuli [Echin.] (Yanagisawa et al.) **325**, 410
 -, Übertragung bei *Cormocephalus* [Myr.] (Brunhuber) **325**, 422
 -, Veränderungen im Hoden und Nebenhoden während des experim. Kryptorchismus bei Kaninchen (Igboeli et al.) **325**, 107
 -, Verteilung im Genitaltrakt, Einfluß der Inseminationszeit bei Schafen (Mattner et al.) **325**, 108
 -, -Transport, Eitransport und Ovulation [Mam.] (Zerobin) **325**, 109
 Spermatozoid von *Zamia*, Mikrotubularsystem (Norstog) **324**, 304
 Sphingosin-Basen-Acetylierung durch *Hansenula ciferri* [Pilz] (Barenholz et al.) **324**, 128
 Sporangien-Bildung bei *Labyrinthomyxa* [Pilz] (Valiulis et al.) **325**, 27
 Sporen, Ascosporen von *Sordaria fimicola* [Pilz] (Milburn) **325**, 28
 -, Ascosporen-Wand von *Aglaospora* und *Pleospora* [Pilze] (Chadefaud) **325**, 173
 -, asexuelle, von *Piptocephalus* [Pilz], Morphologie (Young) **324**, 435
 -, Auxosporenbildung, Verhalten allogamer, pennater Diatomeen (Geitler) **324**, 44
 -, von *Bacillus megaterium*, Hitzeaktivierung (Levinson et al.) **325**, 26
 -, von Bakterien, Rasterelektronen- und Phasenkontrastmikroskopie (Bulla et al.) **324**, 434
 -, von *Byssoschlamys fulva* [Pilz], Elektronenmikroskopie (Partsch et al.) **325**, 165

- Sporen, Chlamydosporen von *Thielaviopsis basicola* [Pilz], Ultrastruktur (Delvecchio et al.) 325, 165
- , Exospor-Bildung bei *Osmunda* (Lugardon) 324, 158
- -Morphologie von *Ceratopteris*, *Anemia*, und *Mohria* und Verwandtschaft zu *Parkeriaceen* (Nayar) 324, 385
- - und Pollen-Morphologie, Evolutionsniveaus (*Kuprianova*) 324, 308
- , Pteridophyten-, primäre Speicherstoffe, Feinbau (Gullvåg) 324, 306
- , Uredosporenkeimschlauch von *Puccinia graminis* [Pilz], Wachstum (Burrage) 325, 28
- , vergleichende Makrosporogenese bei *Papilionaceen* (Rembert jr.) 324, 309
- -Wachstum bei niederen Temperaturen (Emodi et al.) 324, 299, 300
- -Wand von *Fayodia bisphaerigera* [Pilz] (Besson) 324, 435
- , Zoosporen-Bildung bei *Labyrinthomyxa* [Pilz] (*Valiulis* et al.) 325, 27
- , Zoosporen von *Phytophthora palmivora* [Pilz], Flagellen (*Desjardins* et al.) 324, 434
- Sporenkeimung s. Keimung
- Sporophoren-Bildung bei *Clavicornia* [Pilz] (Koske et al.) 325, 27
- Sporophyten-Entwicklung und Veränderung der Fraktion des löslichen Stickstoffs bei *Dicranum* [Moos] (*Guymarc'h*) 324, 419
- von *Nemalion* [Alge] an der Westküste Schwedens (Fries) 324, 44
- Sporulation von *Bacillus cereus*, Struktur und chemische Bestandteile (Walker) 325, 166
- von *Bacillus megaterium* und *B. subtilis*, Wirkung von α -Picolinsäure-Derivaten (*Upreti* et al.) 324, 152
- von *Cephalosporium gregatum* [Pilz] und Bodenfeuchtigkeit (*Lai* et al.) 325, 28
- von *Clostridium perfringens* [Bakt.] in Medien mit kontrollierter Wasseraktivität (*Kang* et al.) 325, 463
- von *Clostridium thermosaccharolyticum* [Bakt.] (*Hsu* et al.) 325, 26
- von *Helminthosporium dictyoides* [Pilz], Temperatur- und Strahlenwirkung (*Vargas* et al.) 325, 39
- von Pilzen, Wirkung von Ozon (*Treshow* et al.) 325, 41
- Sproß s. a. Meristeme
- -Anlage in Callus-Kulturen von *Espen* (Wolter) 324, 66
- , apikale Dominanz, Veränderung durch IBS bei der Heidelbeere (*Hall* et al.) 324, 343
- , asymmetrische Bildung junger Sprosse bei *Spirodela* (*Vintejoux*) 324, 306
- -Entwicklung bei Lagerung früher Kartoffeln (*Goodwin* et al.) 324, 432
- , Kontrolle des Längenwachstums und Untersuchung rudimentärer Fiedern bei *Ophioglossum* (*Peterson* et al.) 324, 306
- Sproß, Mechanik der Verlängerung der fertilen Fieder von *Ophioglossum* (*Peterson* et al.) 324, 306
- , Ontogenie der epiphyllen Knospen von *Cardamine* (*Marchal*) 324, 382
- , die Ranken der *Passifloraceen* (*Cusset*) 324, 384
- -Scheitel und Ontogenie der Achselknospen bei *Cuminum* (*Shah* et al.) 324, 46
- , spirale Entwicklungsmuster bei *Lilium* (*Greller*) 324, 383
- -Spitze von *Asclepias*, Bifurkation (*Nolan*) 324, 383
- -Struktur, Rhythmik und Ontogenese bei Gräsern (*Serebriakova*) 324, 68
- , teratologische Äste des Efeus, Abschnitte V und VI (*Plantefol*) 324, 307
- , vergleichende Entwicklungsanatomie junger und alter Sprosse von *Hedera* (*Stein* et al.) 324, 383
- Squalen-Wirkung auf Pilzwachstum (*Baxter* et al.) 325, 461
- Stärkegelelektrophorese s. Elektrophorese
- Statistik, Analyse der Chromosomenpaarung bei *Triticum* (*Nicklisch* et al.) 325, 181
- , Anpassung multiexponentieller Zeitfunktionen an experimentelle Daten (*Simpson-Morgan*) 325, 213
- , Beitrag zur Literaturdokumentation mit kombiniertem Einsatz von Rand- und Sicht-Lochkarten (*Heite*) 325, 213
- , Durchstoßversuch mit automatischer Versuchsauswertung (*Grimminger*) 325, 214
- , Entwicklung und Analyse modifiziert gepaarter Vergleiche durch Verwendung linearisierter nichtlinearer Regressionen (*Walsh*) 325, 212
- , Grundlagen und Praxis in der biologischen Forschung (*Sokal* et al.) 325, 212
- , Identifizierung von Systemen (*Bellman*) 325, 213
- , Informationsstatistik, Anwendung bei der numerischen Klassifikation heterogener Systeme (*Field*) 325, 499
- , Lokalisierung systematischer Fehler (*Herfurth*) 325, 213
- , Schätzung des kleinsten zulässigen Stichprobenumfangs für stereologische Messungen an histologischen Schnitten (*Baur*) 325, 212
- , Schätzwerte für Genfrequenz beim Menschen (*Kalmus*) 325, 421
- , stochastische Überlegungen zu biologischen Alles-oder-Nichts-Systemen (*Firescu* et al.) 325, 213
- , Wahrscheinlichkeiten, eine χ^2 -Verteilung (*Vahle* et al.) 325, 213
- , zellmetrische Analyse der Zona reticularis der Nebennierenrinde bei Ratten (*Nussdorfer*) 324, 408
- Statistische Tabellen (*Rohlf* et al.) 325, 212
- Sterilisation, Apholate-Einfluß auf Ovar von *Aedes* [Ins.] (*Turner* et al.) 324, 100
- durch γ -Bestrahlung bei *Heliothis* [Ins.] (*Sayed* et al.) 324, 106, 107

erilisation, Chemo-, durch Borverbindungen bei *Musca* [Ins.] (Bořkovec et al.) 325, 541
 -, Chemo-, durch Hydroxynitrosamino-fettsäurederivate bei Insekten (Kenaga) 324, 102
 -, Chemo-, von Spermatozoen aus *Apis* [Ins.] in vitro (Taber III et al.) 325, 422
 -, durch kombinierte Anwendung von Chemosterilantien, Röntgenstrahlen, γ -Strahlen, thermischen Neutronen und schnellen Neutronen bei *Anthonomus* [Ins.] (Klassen et al.) 325, 542
 -, Metapa-Einfluß auf Aliesterase-Aktivität und Fortpflanzung bei *Musca* [Ins.] (Wan et al.) 324, 108
 -, Sterilität bei Hybriden von *Drosophila-paulistorum*-Stämmen (Ehrman et al.) 325, 279
 -, Quasi-, durch Allelen-Kombinationen bei der Maus (Dunn et al.) 325, 286
 -, durch Strahlen und chemische Mutagene bei Gerste (Ekberg) 325, 287
 -, Sterine-Bestimmung in Ratten (D'Hollander et al.) 324, 362
 -, - und Sterinester-Verteilung bei *Musa* (Knapp et al.) 324, 362
 -, 3β -, Synthese in Mesogastropoden [Moll.] (Voogt) 325, 392
 -, Steroide, 21-Dehydroxylierung durch Darmbakterien in Ratten (Eriksson et al.) 325, 392
 -, - aus Harn und Nalidixinsäure (Jeanjean et al.) 325, 483
 -, - 3-Oxo- 5α -, aus Δ^4 -3-Oxosteroid, Mechanismus und Stereochemie (Björkhem) 325, 392
 -, Steroidsapogenine, Synthese in *Dioscorea floribunda* (Joly et al.) 325, 394
 -, Steroidsulfat aus kindlichen Faeces, Charakterisierung (Gustafsson et al.) 324, 362
 -, Stickstoff-Ernährung von Corynebakterien und Arthrobacter (Owens et al.) 325, 462
 -, Stickstoff - Fixierung bei *Azotobacter vinelandii* und Enzyme (Iveleva et al.) 325, 31
 -, -, biologische (Subramanian) 324, 419
 -, - bei *Clostridium pasteurianum* [Bakt.], Enzymologie (Taylor) 325, 31
 -, - bei freilebenden Mikroorganismen (Steward) 325, 32
 -, - bei stickstofffixierenden Bakterien (Hill et al.) 325, 32
 -, -, symbiotische, und Umgebung (Gibson) 324, 322
 -, -, täglicher Verlauf in Wurzelknöllchen von *Alnus* und *Myrica* (Wheeler) 324, 321
 -, -, Stickstoff-Gehalt und Phosphorverbindungen in Buchweizenmitochondrien, Wirkung der Mineralernährung (Sokolov) 324, 410
 -, -, löslicher, Veränderung der Fraktion während Sporophyten-Entwicklung von Bryales (Guyomarç'h) 324, 419
 -, -, molekularer, biologische Fixierung (Ljubimov) 325, 31
 -, -, Quellen für *Salmonella typhimurium* LT-2 [Bakt.] (Gutnick et al.) 325, 462

Stickstoff - Stoffwechsel bei *Lemna* (Joy) 324, 321
 -, - bei *Picea* (Durzan) 324, 323
 -, - bei *Spirodela* (Ferguson) 324, 322
 -, - und Wasserentzug bei *Pennisetum typhoides* (Lahiri et al.) 325, 516
 -, Stickstoff-Verwertung von *Sclerotium* [Pilz] (Narasimhan) 325, 465
 -, -Wirkung auf zellfreie Proteinsynthese (Skinner) 325, 252
 -, Stoffwechsel-Aktivität von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.], enzymatische Kontrolle (Tiwari et al.) 325, 480
 -, - der Baumwollpflanze, Bedeutung von Bor (Saini et al.) 324, 112
 -, -, chemoautotropher, Regulierung (Kelly) 325, 478
 -, -Depression, winterliche, bei *Castor*-Arten [Mam.] (Aleksiuk et al.) 325, 536
 -, -Produkte bei Alkan-verwertenden *Pseudomonaden* [Bakt.] (Bird et al.) 325, 465
 -, -Rate von Gewebeschnitten, Beeinflussung durch Alter und Körpergröße [Mam.] (Jusiak) 324, 474
 -, -, Regulation und Aktivierung bei Bakterien (Bezborodov) 324, 294
 -, -Regulationsmuster bei Bakterien (Datta) 325, 369
 -, - von *Schistosoma mansoni* [Trem.]-Larvenstadien (Bruce et al.) 324, 203
 -, -, symbolische Darstellung metabolischer Systeme (Munck) 324, 488
 -, - und Temperatur bei drei *Leishmania*-Arten [Prot.] (Janovy et al.) 324, 86
 -, -Trägheit bei *Protopterus* [Pisc.] (Swan et al.) 324, 529
 -, Stomata-Entwicklung an Blatt- und Blütenorganen von *Crotalaria* (Shah) 324, 158
 -, -Entwicklung und Epidermisstruktur bei *Hibanthus* (Inamdar) 324, 156
 -, -, Entwicklung der Feinstruktur beim Senf (Landré) 324, 45, 46
 -, -Widerstand gegen Transpiration (Turner) 324, 58

Strahlenwirkung

Strahlenwirkung s. a. Radio- und UV
 Bestrahlung des Blutplasmas, Wirkung auf Chromosomen in Lymphocyten des Menschen (Scott) 325, 273
 Ionisierende Strahlung und thermische Wasserstoffatome, Induktion von Radikalen bei Thymin (Henriksen) 325, 337
 Neutronen-bestrahlte Böden, instrumentelle Analyse (Kline et al.) 324, 425
 Radiolyse von Phenylalanin und Tyrosin in wäßriger Lösung (Weeler et al.) 325, 320
 Röntgenbestrahlung und Evolutionsrate in *Drosophila*-Populationen (Ayala) 325, 414
 -, - und Melittin als Schutzstoff bei der Maus (Ginsberg et al.) 325, 274
 -, - und Transplantation lymphoider Zellen bei der Maus (Petrov et al.) 325, 274

Strahlenwirkung (Forts.)

- Röntgenstrahlen-induzierte Bildung von Zellrosetten im Nervensystem von Hühnerembryonen (Morato et al.) 324, 467
- Chromosomen-Aberrationen bei *Schistocerca* [Ins.] (Fox) 325, 273
- Chromosomen-Translokationen bei der Maus (Ford et al.) 325, 285
- Kern- und Spindelschäden bei *Kaloterme* [Ins.] (Truckenbrodt) 325, 272
- Mitose-Hemmung, Steigerung durch Urethan bei Erythroblasten des Hühnerembryo (Diwan et al.) 325, 272
- Mutagenese bei *Melilotus* (Micke) 325, 413
- Seitenarmbrücken und Subchromatide in Chromosomen von Marsupialiern [Mam.] (Brinkley et al.) 325, 262
- Röntgenstrahlenwirkung auf das Cytoplasma und die motorische Kraft im Verlauf der Restauration der Cyclose bei *Nitella* [Alge] (Gillet) 324, 424
- Röntgenstrahlenwirkung auf Desoxyribonucleoprotein aus Thymus (Itzhaki) 325, 337
- auf DNS-Gehalt von Kernen in Allium-Samen (Brunori et al.) 325, 270
- auf Thymidin-Einbau und Desoxyribonucleoprotein in Rattengewebe (Myers et al.) 325, 338
- Vergleich mit Mitomycin-Wirkung auf Spermatogenese der Maus (Itagaki) 325, 273
- Sterilisation von *Anthonomus* [Ins.] durch kombinierte Anwendung von Röntgenstrahlen, γ -Strahlen, thermischen Neutronen, schnellen Neutronen und Chemosterilantien (Klassen et al.) 325, 542
- Strahlenempfindlichkeit und embryonale Mortalität bei *Bombyx* [Ins.] (Murakami) 325, 428
- Strahleninduzierte Chromosomenschäden, Feinstruktur bei *Potorous* [Mam.] (Humphrey et al.) 325, 262
- energieabhängige Prozesse als Ursache von DNS-Brüchen in L-Zellen (Dalrymple et al.) 325, 338
- Gynogenese und Androgenese bei Fischen (Purdom) 324, 102
- Strahlenschäden, Abnahmeraten der Dosis-äquivalenz in Gewebekulturen (Liversage) 325, 274
- , biologische, molekulare Ursachen (Fahr) 325, 336
- , Reparation in Plateauphasen-Kulturen menschlicher Zellen (Little) 325, 272
- Strahlenschutzwirkung von Aminoäthylthiuroniumbromid bei bestrahlten Tumorzellen (Kobayashi et al.) 325, 337
- Strahlenwirkung auf Bildungsprozesse bei Porifera und Coelenterata (Korotkova et al.) 325, 425
- auf Mitosehäufigkeit in Tumoren der Maus (Moriguchi et al.) 325, 270; (Kobayashi et al.) 325, 270, 271

Strahlenwirkung auf Sporulation von *Helminthosporium dictyoides* [Pilz] (Vargas et al.) 325, 39

β -Strahlenwirkung auf Scutellum des Weizenembryo (Montacchini et al.) 324, 71

γ -Bestrahlung zur Sterilisation von *Heliothis* [Ins.] (Sayed et al.) 324, 106, 107

γ -Radiolyse von löslichem Kollagen (Cooper et al.) 325, 326

— von Thymidin, 5-Methyl-5-hydroxyhydantoin als Nebenprodukt (Téoule et al.) 325, 336

γ -Strahlen-geschädigte *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Corry et al.) 325, 42

— -Inaktivierung von *Clostridium botulinum* E-Toxin [Bakt.] (Licciardello et al.) 325, 37

— -induzierte Elektronenreaktionen in Thymidin und Cystamin (Lenherr et al.) 325, 337

— -induzierte Sterilität bei Gerste (Ekberg) 325, 287

γ -Strahlenwirkung auf Aflatoxin B₁-Bildung bei *Aspergillus flavus* [Pilz] (Jemmali et al.) 325, 38

Strontium-Anhäufung in Geweben der Weizenähre, Mechanismen (Craker et al.) 324, 410

— -Reaktion mit Huminsäure (Juo et al.) 324, 218

Succinylcholin zur Muskelspindel-erregung, ventilatorische Antwort bei Katzen (Gautier et al.) 325, 89

Sulfat, aktiviertes, Synthese und Abbau in Leber (Koizumi et al.) 324, 42

— -Anhäufung in isolierten Mitochondrien aus Rattenleber (Watanabe et al.) 324, 448

— -induzierte Schwellung von isolierten Mitochondrien aus Rattenleber (Watanabe et al.) 324, 449

— -Verteilung in Heparin (Wolfson et al.) 324, 357

Sulphydryl-Gruppen, Bestimmung mit 4,4'-Dipyridindisulfid (Ampulski et al.) 325, 114

Symbiose, Stickstoff-Fixierung und Umgebung (Gibson) 324, 322

Systematik s. Taxonomie

Tardigrada-Fauna Vietnams, Indiens und Mittelwest-Afrikas (Iharos) 325, 294

— aus Südamerika, Ergebn. d. Ungar. boden-zoolog. Expeditionen (Iharos) 325, 294

Tastsinn s. Sinnesorgane

Taurocholat, Ausscheidungsdurchsätze beim Hund (O'Maille et al.) 324, 480

Taxonomie s. a. Fauna und Flora

—, Algen, *Arthopyrenia fallax*, systematische Stellung und Ontogenese (Janex-Favre) 324, 45

—, Algen, *Bangiophyceae* (Dangeard) 324, 388

—, Algen, *Chlorococcum*-Arten, Pyronoid-Feinstruktur zur Klassifikation (Brown jr. et al.) 324, 311

- axonomie, Algen, Diatomeae, neue sibirische und chinesische Süßwasserdiatomeen (Skvortzov) 324, 311
- , Algen, Diatomeae von Transsylvanien (Röbert) 324, 388
- , Algen, *Myrmecia reticulata*, Algenpartner in Flechte *Phlyctis* und systematische Stellung (Tschermaek-Woess) 324, 312
- axonomie, *A m p h i b i a*, *Ambystoma mexicana*, Stellung (Smith) 324, 177
- , *Anura* (Laurent) 324, 177
- , *Bombina variegata* u. *B. bombina*, Verwandtschaft (Michalowski et al.) 324, 177
- , *Hyla rostrata*, Identität (Rivero) 324, 177
- , *Urodela*, *Prosirenidae* n. fam. fossiler Salamander (Estes) 324, 177
- axonomie, Annelida, *Eukkeria subandina*, ergänzende Bemerkungen (Gavrilov) 324, 167
- , Annelida, *Lumbricidae*, neue Arten aus den österreichischen Karawanken (Zicsi) 325, 293
- , Annelida, *Lumbricidae* Norwegens, mit Bestimmungstabellen (Stöp-Bowitz) 324, 215
- , Aves, *Anhimidae*, Stellung (Gysels) 324, 179
- , Aves, *Carduelis chloris*, taxonomische Probleme ungarischer Populationen (Beretzky et al.) 325, 496
- axonomie, Bakterien, *Azotobacter chroococcum*, morphologische und cytologische Besonderheiten bei mehreren Stämmen (Nikitin et al.) 325, 159
- , *Ecotiorhodospira halophila* n. spec. (Raymond et al.) 325, 158
- , generische Identifikation von L-Formen durch den Vergleich von Extrakten der Eltern-Stämme und ihrer L-Formen mit der Polyacrylamid-Gel-Elektrophorese (King et al.) 325, 158
- , *Myxobacterales* (McCurdy) 325, 158
- , *Proteus vulgaris*, Isolierung von Phenylalanin-negativen Stämmen (Sultan) 325, 159
- , *Serratia marcescens*, Induktion von Varianten durch Gefriertrocknung (Servín-Massieu et al.) 325, 159
- , *Stigmatella aurantiaca* (Reichenbach et al.) 325, 159
- , *Streptomyces xylophagus* n. spec., Xylanase-Bildung (Iizuka et al.) 325, 474
- , Thiobacillus, neuer, fakultativ autotroph und Heterotrophiepotential von *Thiobacillus novellus* (Taylor et al.) 325, 158
- , *Xanthomonas vernoniae* n. spec., Erreger von Blattflecken an *Vernonia* (Patel et al.) 325, 312
- axonomie, Bestimmungstabellen für *Amblypygi* [Chel.] der Äthiopischen Region (Lawrence) 325, 294
- , *Brachiopoda*, *Notanopliidae* aus dem Paläozoikum von Australien (Gill) 325, 293
- , *Bryozoa*, *Aetea sica*, Variation (Simma-Krieg) 324, 166
- Taxonomie, *Chelicerata*, *Amblyomma*, eine neue Art von *Iguana* (Kohls) 324, 169
- , *Amblypygi*, aus Afrika mit Bestimmungstabellen für Subfamilien, Gattungen und Arten der Äthiopischen Region (Lawrence) 325, 294
- , Gatt. *Kimula* in Cuba (Šilhavý) 324, 167
- , *Haemaphysalis megaspinosa* n. spec. aus Kanagawa, Japan (Saito) 324, 169
- , *Macronyssidae*, eine neue Gattung und Art (Radovsky et al.) 324, 168
- , *Oribatei* Südamerikas, Ergebn. d. Ungar. bodenzoolog. Expedition (Balogh et al.) 325, 294
- , *Parasitidae*, *Willmanniella* n. gen. (Holzmann) 324, 168
- , *Parasitus* mit *Vulgarogamasus* n. subgen. (Tichomirov) 324, 168
- , *Perissopalla*, neue Arten aus Venezuela und Nordost-Brasilien (Brennan) 324, 167
- , *Psorergates* [*Psorobia*] *mustelae* n. spec. von *Mustela nivalis* [Mam.] (Lukoschus) 324, 168
- , *Tetrapolipus*, eine neue Art von *Hippodamia convergens* [Ins.] aus South Dakota (McDaniel et al.) 325, 294
- , *Uloborus*, zwei neue Arten aus Indien (Tikader) 324, 167
- Taxonomie, *Chemo-*, von 17 anaeroben Bakterien-Stämmen durch Gas-Chromatographie (Chatot et al.) 325, 158
- , *Phanerogamen*, *Cordyline*-Arten, Vergleich (Griffin et al.) 324, 163
- , *Phanerogamen*, *Foeniculum vulgare*, chemische Rassen (Shah et al.) 324, 52
- , *Kryptogamen*, *Lichenes*, Lichenologische Notizen § 209 u. 210 (Asahina) 324, 311, 388
- Taxonomie, *Coelenterata*, *Actiniaria*, Bedeutung der Nesselkapseln (Schmidt) 324, 164
- Taxonomie, *Crustacea*, *Acanthocyclus* [*Diacyclops*], eine neue Art aus Bulgarien (Naidenow) 325, 294
- , *Ergasilus luciopercarum*-Männchen in einer Aufsammlung aus Neufundland (Davis) 325, 294
- , *Harpacticoides*, *Latiremus eximius* n. gen., n. spec. (Bozic) 324, 167
- , *Latanopsis*, eine neue Art aus Bulgarien (Naidenow) 324, 167
- Taxonomie, *Cyto-*, *Phanerogamen*, *Chrysanthemum leucanthemum* (Przywara et al.) 324, 53
- , *Hieracium*, *Zwillingspflanzen* (Skalinska) 324, 53
- , *Hypericum* in Griechenland (Contandriopoulos et al.) 324, 53
- , *Pastinaca fleischmanii*, Morphologie und Cytologie (Sušnik et al.) 324, 164
- Taxonomie, *Cyto-*, *Turbellaria*, *Dugesia gonoccephala*-Gruppe, Inselpopulationen im Tyrrhenischen Meer (Benazzi) 324, 215
- , *Echinodermata*, *Rynkatorpa pawsoni* n. spec. (Martin) 324, 167

Taxonomie, Graptolitha, Oncograptus, Cardio-graptus und verwandte Graptolithen aus dem Unteren Ordoviciun (Skevington) 325, 293

—, Insecta, Bestimmungstabellen der finnischen Diptera-Familien (Meinander et al.) 324, 175

Taxonomie, Insecta, Coleoptera, Amblyopinoides, von Seevers beschriebene Arten (Machado-Allison et al.) 324, 173

—, Atomariinae von Jordanien und Cypern, mit einer neuen Art (Johnson) 324, 173

—, Camarotus, drei neue Arten (Reichardt) 324, 173

—, Cantharidae der Paläarktis, Gatt. Malachidius (Wittmer) 324, 175

—, Carabidae, Tribus Loricerini, Synopsis (Ball et al.) 325, 295

—, Cassidinae, statistische Studie zur Taxonomie (Steinhausen) 324, 174

—, Chiasognathinae, neue Arten (Lacroix) 324, 173

—, Coccinellidae, Unterscheidung der Eier mitteleuropäischer Arten (Klausnitzer) 324, 173

—, Cybocephalidae aus Brazzaville-Congo, Ergebn. d. Ungar. bodenzool. Exped. (Endrőy-Younga) 325, 295

—, Discolomidae, neue Arten aus Aufsammlungen ungarischer Expeditionen (John) 325, 295

—, Elateridae, Pyrganus n. gen. (Golbach) 324, 173

—, Gatt. Phrydiuchus, mit zwei neuen Arten (Warner) 325, 295

—, Hispinidae aus Peru (Uhmann) 324, 174

—, Lithophilus connatus, Larve (Klausnitzer) 325, 295

—, Longitarsus-Arten, westpaläarktische (Warchalowski) 324, 174

—, Melagria-Arten der ostpaläarktischen Region (Fagel) 324, 173

—, Mystrops, drei neue Arten (Jelínek) 324, 173

—, Oryctes elegans (Hurpin et al.) 324, 173

—, Phytodecta linnaeanus, nordische Form (Strand) 324, 174

—, Prionus laticollis, Puppe (Benham) 325, 296

—, Propalticidae, neue Arten aus Aufsammlungen ungarischer Expeditionen (John) 325, 295

Taxonomie, Insecta, Coleoptera, Revision der Gatt. Catasarcus (Thompson) 324, 174

— der Plectogasterini (Quentin et al.) 324, 174

— der Stenus-Arten Fauvels (Puthz) 325, 295

— des subgen. Rhopalessa (Zajciw) 324, 174

Taxonomie, Insecta, Coleoptera, Scarabaeidae, letztes Larvenstadium von Macraspis dichroa, Blaesia atra und Marmarina tigrina (Monné) 324, 173

—, Insecta, Coleoptera, Scolytoidea, Scolytidae und Platypodidae aus Neuguinea (Schedl) 325, 295

Taxonomie, Insecta, Coleoptera, Simoderus reflexicollis, Larve (Medvedev et al.) 324, 173

—, Tenebrionidae aus Argentinien und Brasilien, Ergebn. d. Ungar. bodenzool. Exped. nach Südamerika (Kaszab) 325, 296

—, Tenebrionidae aus Chile, Ergebn. d. Ungar. bodenzool. Exped. nach Südamerika (Kaszab) 325, 295

—, Tribolium, Identifikation der Puppe von sechs Arten (Ho) 325, 296

—, Wandlungen in der Systematik seit Ganglbauer (Silfverberg) 324, 173

—, Zyrras-Arten aus Brazzaville-Congo, Ergebn. d. Ungar. bodenzool. Exped. (Last) 325, 295

Taxonomie, Insecta, Collembola, Arrhopalites, zwei neue Unterarten aus Höhlen Ungarns (Loksa) 325, 294

—, Collembola, Entomobryoides myrmecophila [Ins.], Chaetotaxie (Szeptycki) 324, 169

—, Collembola, Wiederbeschreibung einiger Arten Börners nach den Typen (Hüther) 324, 170

—, Dermaptera, Katalog des Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (Vanschuytbroeck) 324, 170

Taxonomie, Insecta, Diptera, Agromyzidae Europas (Spencer) 324, 175

—, Basilia [Basilia] rybini n. spec. und Bemerkungen zu Nycteribiidae des Caucasus und Zentralasiens (Hürka) 324, 175

—, Bestimmungstabellen der finnischen Familien (Meinander et al.) 324, 175

—, Bombyliidae, paläarktische Arten (François) 325, 297

—, Cecidomyiidae, Geromyia penniseti n. gen., n. comb. (Coutin et al.) 325, 296

—, Chironomidae, Harnischia-Komplex aus Florida (Beck et al.) 324, 175

— coll. P. Gabriel Strobl, Übersicht (Morge) 324, 175

—, Gatt. Nemoura, mit zwei neuen Arten (Kocha) 325, 397

—, Gatt. Parapalaeseopsis, Revision (Zuska) 325, 297

—, Limnophila platyptera, Verteilung brachypterer Weibchen und Klassifikation (Martinovsky et al.) 324, 175

—, Limoniidae Ungarns, Sammlg. d. Ungar. Naturwiss. Museums (Mannheims) 324, 175

—, Mycetophilidae der Provinz Caspiennes, Iran (Laštovka et al.) 325, 297

—, Phlebotomus longipalpis, unreife Phasen (Guitton et al.) 324, 176

—, Tabanidae, finnische Arten (Karvonen) 324, 176

—, Tabanidae, neue neotropische Arten (Philip) 324, 176

—, Tachinidae, Typen-Material, beschrieben von N. Baranov (Sabrosky et al.) 324, 175

- Taxonomie, *Insecta*, *Embioptera* in:
 Ann. rev. of entomology, vol. 15 (Ross)
 325, 498
 —, *Ephemeroptera*, drei neue Arten aus der
 CSSR (Landa) 329, 294
 —, *Ephemeroptera*, *Baetidae*, *Prosopistomatidae*
 und *Siphlaenigmatidae* (Demoulin)
 324, 170
 Taxonomie, *Insecta*, *Hemiptera*,
Aleurodinea, *Ramsesseus follioti* n. gen.,
 n. spec. (Zahradník) 325, 295
 —, *Aphididae*, neue Arten aus Westeuropa
 (Remaudière et al.) 325, 294
 —, *Aphididae*, *Eotrama* n. gen. (Lambers) 324,
 172
 —, *Cavernicola*, äußere Geschlechtsorgane
 (Lent et al.) 324, 171
 —, *Chionaspis*, eine neue Art aus Florida
 (Takagi) 325, 295
 —, Gatt. *Oncotylus* (Wagner) 324, 172
 —, *Idiostolidae*, Morphologie, Taxonomie und
 Verbreitung (Schaefer et al.) 324, 171
 —, *Lygaeidae*, zwei Larven aus dem Trans-
 kaukasus (Puchkov) 325, 294
 —, *Lygus*, wirtschaftlich wichtige Arten
 (Bech) 325, 537
 —, *Membracidae* der neotropischen Region
 (Da Fonseca et al.) 325, 294
 —, *Nadidae* des Institut des Sciences Naturelles
 de Belgique (Dispons) 324, 172
 —, *Piratinae* des Institut Royal des Sciences
 Naturelles de Belgique (Dispons) 329, 294
 —, Revision fossiler und subfossiler *Enicocephalidae*
 (Štys) 324, 171
 —, Revision der Gatt. *Geococcus* (Williams)
 325, 295
 —, *Stenodemini*, Stellung einiger Gattungen
 (Carvalho et al.) 324, 172
 —, *Tingidae*, Larven und männliche Ge-
 schlechtsorgane (Lee) 324, 171
 —, *Triatominae*, Hoden als Kriterium (Da
 Silva et al.) 324, 171
 —, *Trochiscoris*, Übersicht der Gattung und
 eine neue Unterart (Assanova et al.) 324,
 172
 —, Typenmaterial des Institut Royal des
 Sciences Naturelles de Belgique (Synave)
 324, 172
 Taxonomie, *Insecta*, *Hymenoptera*,
Braconidae, *Conalysia* n. gen. und Bemerkungen
 zu *Heratemis filosa* (Papp) 325, 296
 —, *Chalcididae*, eine neue Art und Unterart
 (Habu) 325, 296
 —, *Encyrtidae* Europas, Synonyma und Be-
 schreibungen (de Graham) 324, 175
 —, *Eulophidae*, aus an *Coffea* minierenden
 Arten (Kerrich) 325, 296
 —, *Eumeninae*, neue neotropische Arten
 (Willink) 324, 175
 —, *Gelis cyanurus* (Diller) 324, 174
 —, *Ichneumonidae*, eine neue parasitäre
 Art an *Curculionidae* [Ins.] in Teekulturen
 Kenyas (Kerrich) 325, 296
 —, *Opiinae*, aus *Agromyzidae* und *Ephydridae*
 [Ins.] gezüchtete Arten (Fischer) 324, 174

- Taxonomie, *Insecta*, *Hymenoptera*,
Sphecidae-Larven in Japan (Iida) 325, 296
 —, *Tribus Bothynostethini*, neue südamerika-
 nische Gattungen und Arten (Menke) 324,
 175
 —, *Trichogrammatidae*, eine neue Art aus
 Äthiopien (de Santis) 325, 296
 —, *Urocerus gigas* und *Sirex juvenicus* (Nuor-
 teva) 325, 528
 Taxonomie, *Insecta*, *Lepidoptera*,
Gnophos ambiguata tatrensis n. subspec.
 aus Mitteleuropa (Vojnits) 325, 295
 —, *Gnorimoschemini*, Befunde an Arten aus
 Afghanistan und China (Povolný) 324, 172
 —, *Microlepidoptera* im baltischen Bernstein
 (MacKay) 325, 295
 —, *Monotrysis*, Borstenmusterelemente der
 Larven-Kopfkapsel (Hasenfuss) 324 172
 —, Revision der Gatt. *Stenoporpia* (Rindge)
 324, 172
 —, *Riodinidae*, neue Arten von Audre (Hay-
 ward) 324, 172
 —, *Satyridae*, neue Arten aus Ecuador (Hay-
 ward) 324, 172
 Taxonomie, *Insecta*, *Neuroptera*, *Conio-*
pterygidae Norwegens (Greve) 324, 172
 —, *Plecoptera*, *Zealeuctra*, Stellung der Gat-
 tung (Ricker et al.) 329, 294
 —, *Psocoptera*, *Dypsocus coleoptratus*, Wie-
 derbeschreibung (Datta) 324, 170
 —, *Psocoptera*, *Psocidae*-Aufsammlung aus
 Indien (Datta) 324, 170
 —, Revision der nearktischen *Lasiopteridi*
 (Gagné) 325, 297
 —, *Thysanoptera*, *Chirothrips manicatus*,
 Larve des II. Stadiums (Zawirska) 324,
 171
 —, Typenliste der Tiere des Instituto Miguel
 Lillo (Hayward) 324, 169
 Taxonomie, *Kryptogamen*, *Arctomia*
 (Henssen) 324, 311
 —, *Dryopteris dilatata*, Chromatographie und
 Cytologie (Widen et al.) 324, 53
 —, *Dryopteris resendeana*, spontane Mutante
 von Dr. Borreri (de Rezende Pinto) 324,
 312
 —, *Grimmia anomala* und *G. hartmanni*
 (Vitikainen) 324, 50
 —, *Lichenes*, Lichenologische Notizen (Asahina)
 324, 311
 —, *Parkeriaceae*, Verwandtschaft und Sporen-
 morphologie bei *Ceratocystis*, *Anemia* und
Mohria (Nayar) 324, 385
 —, *Pteridophyta*, neue Arten aus Thailand IV
 (Tagawa et al.) 324, 312
 —, *Solorinella*, Bau und systematische Stel-
 lung (Poelt et al.) 324, 312
 —, *Thyrea radiata*, *Lempholemma*-Art mit
Homocystangien (Henssen) 324, 311
 Taxonomie, *Mammalia*, *Balaena belgica* aus
 dem Merxenium von Antwerpen (Plisnier-
 Ladame et al.) 324, 180
 —, *Mammalia*, *Canis hallstromi*, Beschreibung
 einer Nachzucht (Schultz) 325, 496

- Taxonomie, *Mammalia*, Chiroptera, *Alionycteris paucidentata* n. gen., n. spec. von Mindanao, Philippinen (Kock) 325, 496
- , Chiroptera, *Otopteropus cartilagonodus* n. gen., n. spec. von Luzon, Philippinen (Kock) 325, 496
- , *Coryphaena hippurus* und *C. equiselis*, Identifizierung und Zahl der Wirbelkörper (Collette et al.) 325, 497
- , Cricetinae des Pliocän und Pleistocän aus Polen (Fahlbusch) 324, 180
- , *Erinaceus europaeus*, Rassenfrage (Krüger) 324, 179
- , Gatt. *Hemiechinus* in Afghanistan (Niethammer) 325, 496
- , Insectivora und Rodentia Nepals (Weigel) 324, 214
- , *Myotis longipes*, Systematik und Ökologie (Hanák et al.) 324, 179
- , Primaten, höhere, Bedeutung der Troglodyten und Hominiden (Porschnev) 325, 497
- , Rangifer tarandus und *R. tarandus valentinae*, Merkmalsvergleich (Anghi) 325, 497
- Taxonomie, *Mollusca*, *Acanthochiton communis f. barashi* n. f. (Leloup) 324, 166
- , *Bivalvia*, *Fungiacava eilatensis* n. gen., n. spec. aus dem Gastralraum von *Fungia scutaria* [Coel.] (Goreau et al.) 324, 544
- , *Bythiospeum charpyi giganteum* (Bernasconi) 324, 166
- , *Cochlodina*, Genitalsystem (Nordsieck) 324, 166
- , *Dermatobranchius walteri*, Status und Verteilung (Roginskaya) 325, 293
- , Gatt. *Gyraulus* im südl. Afrika (Brown et al.) 325, 292
- , Gatt. *Thalassocyron* (Beu) 324, 166
- , *Milax verrucosus* n. spec. aus Bulgarien (Wiktor) 325, 292
- , *Mobergella* aus dem Unteren Cambium der Ostseegebiete, Problematik (Bengtson) 325, 291
- , *Thyasira alaskana* n. spec. aus dem Tertiär, Stellung (Kauffman) 325, 292
- , *Turritella rina*-Gruppe, Beziehungen zu *Torcula* (Allison et al.) 325, 292
- Taxonomie, *Nematodes*, *Abbreviata*, zwei neue Arten und Wiederbeschreibung von *A. achari* (Soota et al.) 324, 165
- , Bestimmungstabellen für Pflanzenschädlinge (Hirling) 324, 101
- , Boden-, vier neue Arten aus Brazzaville-Congo, Ergebn. d. Ungar. bodenzoolog. Expedition (Andrássy) 325, 291
- , *Cameronia*, eine neue Art aus *Gryllotalpa africana* [Ins.] (Farooqui) 324, 170
- , *Filarioidea*, *Foleyella confusa* n. spec. und *Icosiella hoogstraali* n. spec. aus Amphibien (Schmidt et al.) 325, 291
- , *Mermithidae*, neue Gattungen (Artyukhovskiy) 324, 166
- , *Monhystera*, eine neue Art aus dem Plattensee (Biró) 325, 291

- Taxonomie, *Nematodes*, *Oxyspirura lumdeni* n. spec. aus Tetraonidae [Aves] in Nordamerika (Addison et al.) 325, 291
- , *Paronchocerca bumpae* n. spec. und Stellung der *P.* innerhalb der *Splendidofilariinae* (Anderson et al.) 325, 291
- , *Phlyctainophora squali* n. spec. aus *Squalus acanthias* [Pisc.] (Mudry et al.) 324, 166
- , *Prodorylaimidae* n. fam. und Übersicht der *Dorylaimidae* (Andrassy) 325, 291
- , *Saurositus agamae hamoni* n. subspec., Entwicklungszyklus (Bain) 324, 97
- , *Tylenchinae*, eine neue Gattung und vier neue Arten aus Polen (Szczygiel) 325, 291
- , *Wuchereria bancrofti*, Zellkernkonstanz der Mikrofilarien und Artanalyse (Schacher et al.) 324, 94
- Taxonomie, numerische, und Ableitung natürlicher Klassen (Wishart) 325, 188
- , numerische Klassifikation heterogener Systeme, Anwendung der Informationsstatistik (Field) 325, 499
- Taxonomie, *Phanerogamen*, *Adenia* (de Wilde) 324, 391
- , *Angiospermae*, uredinologischer Beitrag (Holm) 324, 51
- , *Aponogeton*, Revision, die australischen Arten (van Bruggen) 324, 314
- , *Bignoniaceae*, *Pauldopia*, neue Gattung aus Südostasien (van Steenis) 324, 391
- , *Combretum* subgen. *Combretum*, taxonomische Bedeutung der Blattepidermis (Stace) 324, 388
- , *Coniferae*, Eastern white pine, geographische Variation in Ontario (Fowler et al.) 324, 213
- , *Coriariaceae*, *Coriaria nepalensis*, Verwandtschaftsbeziehungen, Morphologie und Embryologie (Sharma) 324, 386
- , *Dianthus polymorphus*, Variabilität (Sanda) 324, 51
- , *Dichapetalaceae*, afrikanische (Breteler) 324, 52
- , *Ephedra* (Pakhomova) 324, 390
- , *Erodium salzmanni* DEL. (= *E. tenuisetum* GR. et G.] auf Korsika und den Kanarischen Inseln (Guittonneau) 324, 211
- , *Gentiana*, *G. aspera*-, *G. germanica*-, *G. austriaca*-Komplex in Jugoslawien (Mayer) 324, 163
- , *Leea*, taxonomische Lage der Gattung, Blütenmorphologie und Embryologie (Nair) 324, 308
- , *Pandanus pilaris*, Identität der malesischen Art (Stone) 324, 391
- , *Plumbaginaceae*, rumänische, palynologische Untersuchungen (Tarnavski et al.) 324, 313
- , *Potentilla*, Sekt. *Rectae*, Serie *Eglandulosae* (Popescu) 324, 51
- , *Primula*, zur Kenntnis der Gattung (Schwarz) 324, 389
- , *Santalaceae*, *Amphorogyneae* n. trib. (Stauffer) 324, 390
- , *Silene*, natürliche Hybridisation (Mitchell et al.) 324, 313

- xonomie, *Phanerogamen*, *Spergularia mariana*, morphologische Variation (Sterk) **324**, 387
Taraxacum, neue mediterrane Reliktart (Fürnkranz) **324**, 390
Thymus longicaulis in Slowenien (Šuštar) **324**, 162
Veronica bachofenii var. *lobata* (Schneider-Binder) **324**, 51
Vitis, interspezifische Variation (Barrett et al.) **324**, 53
- xonomie, *Pilze*, *Achlya hypogyna* (Dick) **325**, 161
Cylindrosporium, neue Art von Indien (Anahosur) **325**, 161
Uredinales, *Demellopsis* n. gen. auf *Aframomum* (Yen) **325**, 310
Harposporium, neue, Nematoden-zerstörende Art (Drechsler) **325**, 161
Hyphomycetes, *Mystrosporiella* n. gen. (Munjál et al.) **325**, 160
Myxomycetes, experimenteller Zugang (Alexopoulos) **325**, 161
Paranectria (Petrak) **325**, 161
 parasitische, und Resistenz der Kulturpflanzen (Urban) **325**, 306
Penicillium fennelliae n. spec., *P. lignorum* n. spec., *P. striatisporum* n. spec., *P. hordei* n. spec. (Stolk) **325**, 160
Physalospora, neue Art von Indien (Roy) **325**, 161
Rhabdocline pseudotsugae (Parker et al.) **325**, 160
Torulopsis mannifaciens n. spec. (Onishi et al.) **325**, 160
- xonomie, *Pisces*, *Araiophos eastropas* n. spec. aus dem tropischen Ostpazifik (Ahlstrom et al.) **325**, 495
Barbus usambarae und *B. toppini*, Wiederbeschreibungen (Bailey) **324**, 177
Chondrostoma nasus in der ČSSR, Variabilität meristischer Merkmale (Lusk) **325**, 496
Chrysophrys, Artmerkmale von drei Arten im Indo-Pazifik (Yasuda et al.) **324**, 176
Culaea inconstans, geographische Variabilität (Nelson) **324**, 213
Jamoytius kerwoodi, Bemerkungen (Wickstead) **324**, 167
Micropterus-Arten, Variation meristischer Merkmale (Bryan) **324**, 176
Notropis ariommus und *N. telescopus*, Neubeschreibung und Verbreitung in Nordamerika (Gilbert) **325**, 495
Salmo trutta in der Donau (Holčík) **324**, 176
Tilapia joka n. spec. aus Sierra Leone (Thys van den Audenaerde) **324**, 177
- xonomie, Protozoa, Glugea, Stellung der Gattung (Lom et al.) **324**, 201
 Protozoa, *Haemegregarina* brasilianischer *Serpentes* [Rept.] (Pessôa et al.) **324**, 164
- Taxonomie, Protozoa, *Jadammina polystoma* und Verwandte, Probleme der Gattungs- und Arttrennung (Bartenstein) **325**, 190
 —, Protozoa, *Nosema fennica* n. spec. und *N. tisea* n. spec. aus *Silurus glanis* [Pisc.] (Lom et al.) **324**, 201
 —, Protozoa, *Trypanosoma leonidasdeanei* n. spec. aus *Saccopteryx bilineata* [Mam.] (Zeledón et al.) **324**, 198
 —, Reptilia, *Cotylosauria* in: Handb. d. Paläoherpetologie Teil 6 (Kuhn) **324**, 178
 —, Reptilia, *Ephalophis greyi* (McDowell) **324**, 179
 —, Speziation asiatischer Arten (Hara) **324**, 387
 —, *Tardigrada* aus Südamerika, Ergebn. d. Ungar. bodenzoolog. Expeditionen (Iharos) **325**, 294
- Taxonomie, *Trematodes*, *Cloacitrema philippinum* n. spec. (Velasquez) **324**, 90
 —, *Cotylurus lutzii* n. spec. (Basch) **324**, 89
 —, *Microphallus pachygrapsi* n. spec. aus *Pachygrapsus marmoratus* [Crust.] (Deblock et al.) **324**, 167
 —, *Paragonimus iloktsuenensis*, diselektrophoretische Muster zur Artdiagnose (Yoshimura et al.) **325**, 191
 —, *Paragonimus*, Körperproteine zur Identifizierung (Yoshimura) **324**, 90
 —, *Stephanopropria paradenticulata* n. spec. (Nasir et al.) **324**, 91
- Taxonomie, Trilobita, *Odontophuridae* des Ordoviciums von Estland und Litauen (Bruton) **325**, 293
 —, *Turbellaria*, *Acoela*, neues System (Dörjes) **324**, 165
 —, *Turbellaria*, *Kalyptorhynchia*, eine neue Art von der Insel Kunaschir (Evdonin) **324**, 165
 —, *Turbellaria*, *Rimacephalus arecepta* n. spec. aus dem Baikalsee (Porfirieva) **324**, 165
- Teichonsäure aus Zellwand von *Actinomyces violaceus* [Bakt.] (Naumova et al.) **325**, 172
- Temperatur s. a. Wärmehaushalt und Vernalisation
 — -Analyse der Tertiär-Floren (Axelrod et al.) **324**, 209
 — -bedingte Sauerstoff-Affinität des Blutes bei *Ictalurus* [Pisc.] (Grigg) **325**, 86
 — -Bedingungen für europäische Süßwasserfische **324**, 81
 — und Blütenbildung in vitro bei *Tabak* (Nicolas-Prat) **324**, 421
 —, Boden-, Einfluß von Eingradschritten auf Verhalten von Maissämlingen (Walker) **325**, 298
- Temperatur - Einfluß auf Abflug von *Rhopalosiphum* und *Schizaphis* [Ins.] (Berry) **325**, 525
 — auf Atmung und Herztätigkeit bei *Lepomis* [Pisc.] (Spitzer et al.) **325**, 85
 — auf Eiablage und Entwicklungsdauer bei *Pulmonata* [Moll.] (Krkač) **324**, 76
 — auf Entwicklungsrate und Diapause bei *Praon* [Ins.] (Messenger) **325**, 525

- Temperatur - Einfluß auf *Gaffkya homari*-Infektion [Bakt.] bei *Homarus* [Crust.] (Stewart et al.) 324, 85
- und Lichteinfluß auf *Oscillatoria* [Alge] (Zimmermann) 325, 504
- beim Messen des Wassersättigungsdefizits bei Tabak und Kohl (Čatský) 324, 220
- auf Pesticid-Empfindlichkeit von *Salmo* und *Lepomis* [Pisc.] (Macek et al.) 325, 511
- auf Photosynthese und CO_2 -Entwicklung in Licht und Dunkelheit (Hew et al.) 324, 55
- auf Verbreitung von *Acyrtosiphon* und *Aphidius* [Ins.] (Berry) 325, 526
- auf Wachstum von Tompinambur-Gewebe in vitro und Adenin-Verwertung (Guern) 324, 421
- Temperatur-empfindliche Mutationen bei *Drosophila* (Suzuki et al.) 325, 415
- und Erröten und Blattwachstum von Cacao (Sale) 324, 324
- , Frostresistenz-Bestimmung, Cytophysiologie bei Kartoffelblättern (Balagurova) 324, 341
- , Frostresistenz, CCC-Wirkung bei Winter-raps (Chromiński et al.) 324, 431
- , Frostresistenz bei Pflanzen (Tumanov) 324, 54
- , Gefrieren, tiefes, und Bodenwasserbewegung (Sartz) 324, 334
- und Glucoseverwertung bei *Pseudomonas fluorescens* [Bakt.] (Palumbo et al.) 325, 38
- und Häutung bei *Rhodnius* [Ins.] (Gkasha) 325, 429
- , Hitzeaktivierung von *Bacillus megaterium*-Sporen (Levinson et al.) 325, 26
- , Hitzebelastung, Wirkung auf Hypothalamus-Temperatur und Atmungsregulation beim Rind (Findlay et al.) 325, 93
- , Hitze-geschädigte *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Corry et al.) 325, 42
- , Hitzeresistenz bei *Rhizobium* [Bakt.] (Delin) 325, 39
- , hohne, Nachwirkung auf den Photosynthesestoffwechsel markierten Kohlenstoffs bei Erbsen (Shcherbakova) 324, 413
- Temperatur, Kälte - Behandlung und Nachreifung bei der Keimung von *Gentiana*-Arten bei verschiedenen Temperaturen (Thompson) 324, 419
- und Darmresorption beim Hamster (Musacchia et al.) 325, 94
- und niedrige Temperatur, Wirkung auf Wärmeproduktion und thermische Isolierung bei Schafen (Webster et al.) 325, 93
- -Resistenz und Preßsaftgehalt der Blätter (Nezgovorov et al.) 324, 315
- -Wirkung auf meristematische Zellen, Veränderung an Kernen (Delay et al.) 324, 137
- Temperatur-Kontrolle in Klimakammern (Sutton et al.) 324, 409
- und Lagerung von *Streptococcus lactis* [Bakt.] in Phosphatpuffer (Holland et al.) 325, 41

- Temperatur, Licht und Salzgehalt bei der Zellteilung von *Detonula* [Alge] (Smayda) 324, 326
- und Lichtintensitätswirkung auf Blüte von *Capsicum* (Deli et al.) 325, 300
- bei Meiose, Pollenbildung und Samen-fertilität von apomiktischem *Hieracium* (Bergström) 324, 65
- und Mutationsrate bei EMS-behandelter Gerste (Satpathy et al.) 325, 289
- und Nebennierenrindenreaktion (Lungu et al.) 324, 494
- , niedrige, extreme Unterkühlungspunkte für Eier von *Zeiraphera* [Ins.] (Bakke) 325, 528
- , niedrige, und Herzaktivität bei Kaninchen und Erdhörnchen (Angelakos et al.) 325, 92
- und Phloem-Exsudation bei *Yucca* (Tammes et al.) 324, 191
- und Phosphatidzusammensetzung von *E. coli* B (de Siervo) 325, 38
- und Photoperiode bei der Blühinduktion und Infloreszenzenentwicklung der Orange (Moss) 324, 70
- und Photoperiode, Wirkung auf die Gerste-Entwicklung (Faris et al.) 324, 69
- und postnatale Änderungen des Sauerstoffverbrauchs beim Meerschweinchen (Adamsons et al.) 325, 88
- und Regulation der Enzymaktivität in *Salmo* [Pisc.] (Behrlich) 325, 8
- und Sämlingswachstum bei *Lolium* (Silbury) 324, 341
- und Sauerstoffverbrauch bei *Anguilla* [Pisc.] (Leicht) 325, 85
- -Schätzung und Wärmeßuß in Lebensräumen von Insekten in Baumwollstoppfeldern (Fye et al.) 325, 524
- -Schock und Regulation von Thyroxin (Di Stefano III) 324, 500
- und Stoffwechsel bei drei *Leishmania*-Arten [Prot.] (Janovy et al.) 324, 86
- und Strahlenwirkung auf Sporulation von *Helminthosporium dictyoides* [Pilz] (Vargas et al.) 325, 39
- und thermoregulatorische Veränderungen bei *Citellus* und *Marmota* [Mam.] (Hock) 325, 92
- , tiefe, und Fettsäurebiosynthese in Samen (Harris et al.) 324, 415
- und Umwandlung von Adenin-8- ^{14}C in ATP bei *Topinambur* in vitro (Guern) 324, 60
- -Vergleich von Anthocyan-Farb-Typen bei Mais (Chong et al.) 325, 298
- , Wärme und Entkoppelung bei Chloroplasten (Emmet et al.) 324, 56
- , Wärme und Licht, Kinetin und Thioharnstoff bei der Samenkeimung von *Cola* (Ashiru) 324, 419
- und Wachstum von *Paracoccidioides brasiliensis* in Bodenextrakten (Restrepo et al.) 325, 39

- temperatur und Wachstum von *Salvelinus* [Pisc.] (Dorfman et al.) 324, 79
- Wachstumsgeschwindigkeit von Bakterien bei über 90° C (Bott et al.) 325, 38
- und Wasserverhältnisse bei *Acomys* [Mam.] (Shkolnik et al.) 325, 91
- und Wuchsstoffe bei der Bewurzelung von Weiden-Stecklingen (Domanski et al.) 324, 194
- der Wurzel und symbiontische Stickstoff-Fixierung (Gibson) 324, 322
- und Wurzelbildung bei *Topinambur*-gewebe in vitro (Gautheret) 324, 66
- temperatursinn s. Sinnesorgane
- ratogenese durch *Bacillus thuringiensis*-Toxin bei *Leptinotarsa* [Ins.] (Burgerjon et al.) 325, 542
- , *Cephalothorakopagus monosymmetros*, Beschreibung von zwei Fällen [Homo] (Eichhorn) 324, 470
- rpene, Biosynthese (Arigoni) 325, 390
- Mono-, aus *Pinus* (Anderson et al.) 324, 374
- trachlortetranitrodiphenylamin, antibakterielle Eigenschaften (Fritsch et al.) 325, 44
- tradecasping-4-enin-Vorkommen bei *Musca* [Ins.] (Bieber et al.) 324, 361
- trahymanol in *Olenadra* (Zander et al.) 324, 373
- trathionat-Reduktion durch Bakterienzellen (Kaprálék et al.) 324, 148
- trazolium in Zellen und Membran von *Staphylokokken* [Bakt.] (Tordzhian et al.) 324, 436
- joharnstoff, Kinetin, Wärme und Licht bei der Samenkeimung von *Cola* (Ashiru) 324, 419
- und Sauerstoffverbrauch bei *Carassius* [Pisc.] (Picos et al.) 325, 86
- iole von β -Amylase, Regulationszentren (Spradlin et al.) 324, 115
- iosulfat-Oxidation im tierischen Gewebe, Mechanismus (Koj) 325, 116
- ymus mit akzessorischem Parathyreoidea-gewebe bei Ratten (Dunay et al.) 324, 408
- Kulturen, Einfluß von männlichem Geschlechtshormon und Choriongonadotropin [Mam.] (Stadnicka) 324, 514
- Zellen aus Ratten in vitro, Aktivität hydrolytischer Enzyme (Ökrös et al.) 324, 465
- yreoidea-Aktivität und Sauerstoffverbrauch bei *Teleostei* [Pisc.] (Ruhland) 324, 499
- und Altern von Kollagenfasern bei Ratten (Everitt et al.) 324, 502
- , Calcitonin, Hypocalciämie erzeugendes Hormon (Alešín) 324, 503
- , Cortisol-Wirkung bei Mäusen (Colle-Vandavelde) 324, 496
- Funktion und Sauerstoffvergiftung [Mam.] (Szilágyi et al.) 324, 500
- Funktion nach Verfüttern von Tocopherol- und Ubichinon-Mangeldiät bei Ratten (Bläher et al.) 324, 502
- Thyreoidea, Galaktosyltransferase und N-Acetylhexosaminyltransferase in glatten Mikrosomen vom Schaf (Bouchilloux et al.) 325, 384
- , hormoninduzierte Änderungen der Konzentration von Tyrosin bei Ratten (Hodge et al.) 324, 501
- und Konzentration von Calcium und Phosphat in den Kompartimenten der extracellulären Flüssigkeit bei Ratten (Talmage et al.) 324, 505
- , Morphokinetik und Enzymhistochemie bei Ratten und Meerschweinchen (Lietz) 324, 465
- eines Myxine-Embryo [Pisc.] (Fernholm) 324, 465
- -Schnittpräparate, Verteilung markierter Metabolite bei *Sus* [Mam.] (Kerkof et al.) 325, 395
- -stimulierende Wirkung von Serotonin und Dopamin bei Mäusen (Melandar) 324, 501
- Thyreoidektomie und Akklimatisation an große Höhe bei Ratten (Grigoryeva et al.) 324, 500
- und Oestrogen-Wirkung auf Hypophysen-gonadotropin bei Ratten (Srivastava et al.) 324, 516
- Thyreoparathyreoidektomie und Natrium-Stoffwechsel im Skelet von Ratten (Coleman et al.) 324, 504
- Tigogenin-Trennung von Yamogenin und Diosgenin (Rozumek) 324, 348
- Toluol-Abbau durch *Pseudomonas mildenbergii* [Bakt.] (Nozaka et al.) 324, 142
- Tomatidenol-Trennung von Solasodin und Soladulcidin (Rozumek) 324, 348
- Toxicität von *Sorghum vulgare*-Wurzeln für *Diabrotica virgifera*-Larven [Ins.] (Branson et al.) 325, 543
- und Umweltsprüche eines Stammes von *Aphanizomenon* [Alge] (Gentile et al.) 324, 323
- Toxin, Aflatoxin B₁-Bildung bei *Aspergillus flavus*, γ -Strahlenwirkung (Jemmali et al.) 325, 38
- -Bildung in Fleisch (Bullerman et al.) 325, 55
- aus geräuchertem Landschinken (Bullerman et al.) 324, 299; (Strzelecki et al.) 324, 299
- -Hemmung des Sproßwachstums von *Caralluma* (Reiss) 324, 193
- , Wirkung auf *Bacillus megaterium* (Viitalo et al.) 324, 299
- Toxin, Amanita-, Trennung auf Dünnschichtplatten (Raaen) 325, 113
- , Anaphylatoxin-Bildung durch *Schistosoma mansoni*-Cercarienextrakt [Trem.] (Gazzinelli et al.) 324, 88
- -Bildung durch *Clostridium botulinum* Stamm 33A in Hackfleisch (Fernandez et al.) 324, 300
- -Bildung von *Vibrio cholerae* [Bakt.] und Feinstruktur (Kenndy et al.) 325, 164

- Toxin aus Brassica, in Chile kultiviert (Brañes et al.) 324, 373
- von Clostridium botulinum E, Inaktivierung durch γ -Strahlen (Licciardello et al.) 325, 37
 - , Enterotoxin-Bildung bei Staphylococcus aureus [Bakt.], Beziehung zu Coagulase und DNase (Victor) 325, 476
 - , Enzymgiftwirkung auf den Stoffwechsel bei Speicherorganen (Younis et al.) 324, 414, 418
 - , erythrogenes, von Streptokokken [Bakt.], zwei Molekularformen (Nauciel et al.) 325, 37
 - der Kobra, Modifizierung des Tryptophanrestes (Chang et al.) 324, 376
 - , Melittin als Schutzstoff gegen Röntgenstrahlen bei der Maus (Ginsberg et al.) 325, 274
 - aus Pogonoperca punctata-Haut [Pisc.] (Hashimoto et al.) 324, 376
 - , ϵ -Prototoxin von Clostridium perfringens D (Habeeb) 325, 37
 - 12 S von Clostridium botulinum E (Kitamura et al.) 325, 37, 38
 - aus Schlangen, Charakterisierung der Aktivitäten (Toom et al.) 324, 376
 - , toxische Stoffwechselprodukte von Helminthosporium sativum [Pilz] (Das et al.) 325, 38
 - von Vipera russelli, Fraktionen, die mit den Faktoren X und V reagieren (Schiffmann et al.) 324, 377
- Translokation und Blattstruktur bei der Zuckerrübe (Geiger et al.) 324, 60
- der Metabolite und Lokalisierung der Kohlendioxid-Fixierung in den Zellen (Moss et al.) 324, 184
 - und Photosynthesemessung bei Weizen zur Ertragsschätzung (Lupton) 325, 298
 - von Zucker in infizierte Kohlgewebe während der Kohlhernie-Entwicklung (Keen et al.) 324, 187
 - der Zucker in Pflanzen durch cytoplasmatisches Pumpen (Thaine) 324, 318
- Transpiration und aktiver und passiver Ionen-transport bei Helianthus (Bowling) 324, 186
- und Attraktivität für Aedes [Ins.] beim Menschen (Khan et al.) 325, 95
 - , gravimetrische Bestimmung bei intakten Pflanzen im frühen Entwicklungsstadium (Priehradný et al.) 324, 330
 - Rate, Wirkung auf Aufnahme und Transport von Kalium-Ionen bei Gerste (Hooymans) 324, 414
 - , Stomata-Widerstand (Turner) 324, 58
- Transplantat, Homo-, der Lunge, frühe Abstoßungsphänomene bei Hunden (Warren et al.) 324, 404
- Transplantation-Antigene (Kahan et al.) 325, 148
- , Auto-, von Darmmuskelfragmenten bei Columba [Aves] (Gorbunov et al.) 324, 402
- Transplantation, Gewebe-Verträglichkeitstests
- Überblick (Elandt-Johnson) 325, 316
 - der Haut und immunologisches Verhalten bei Xenopus [Amph.] (Bernardini et al.) 325, 110
 - und Immungenetik (Lengerová) 325, 148
 - , Implantate, heterologe, Tochtergenerationen bei Acetabularia [Alge] (Schweiger et al.) 324, 409
 - der Leber, Schrumpfung als Wirtsreaktion, Feinbau bei Mäusen (Papadimitriou et al.) 324, 403
 - lymphoider Zellen in letalbestrahlte Mäuse (Petrov et al.) 325, 274
 - bei Mäusen, Behandlung mit lymphoiden Zellen und Überleben (Lapp et al.) 325, 439
 - bei Mäusen und Immunität (Steinmüller) 325, 148
 - -System bei Blutgruppen des Menschen (Mayr) 325, 416
- Transport s. a. Translokation
- und Akklimatisation, Einfluß auf Hypophyse von Affen (Rubaj) 324, 521
 - und Aufnahme von Kalium-Ionen bei Gerste, Wirkung der Transpirationsrate (Hooymans) 324, 414
 - in ausdauernden Monokotylen (Heyser et al.) 324, 318
 - von Auxin und Phototropismus (Hager et al.) 324, 421, 422
 - von Auxin und Verlängerung des Avenamesokotyls, Lichtwirkung (Kondo et al.) 324, 320
 - von ^{14}C -markierten Substanzen in Mycorrhiza-Pilzen und Stoffkreislauf zwischen verschiedenen Pflanzen (Reid et al.) 324, 18
 - von Calcium im Darm nach 25-Hydroxycholecalciferol bei Ratten (Olson et al.) 324, 477
 - von Calcium im Dünndarm, Beeinflussung durch Natrium bei Ratten (Martin et al.) 324, 477
 - von Chlorid und Natrium in Bohnen und Baumwolle, Lipid-Wirkung (Kuiper) 324, 410
 - von L-Glucose und D-Xylose im Hamsterdarm (Bihler et al.) 324, 480
 - , intercellulärer polarer, und Plasmodesmen in Koleoptilen und Vallisneria-Blättern (Arisz) 324, 191
 - von Kohlenhydraten von kleinen Schößlingen zu Ähren-bildenden Sprossen bei Weizen (Lupton et al.) 324, 319
 - , Kurzstrecken-, in Pflanzen, Thermodynamik (Tyree) 324, 180
 - von markierten Assimilaten in und aus Bohnenblättern, Wirkung von 2,4-D und Benzyladenin (Leonard et al.) 324, 190
 - von Partikeln durch Jejunum-Epithel bei Ratten, Zeitfaktor (Mohiuddin et al.) 324, 402
 - im Phloem, elektroosmotische Theorie (Bowling) 324, 187

- transport, polarer, von ^{14}C -IES, Wirkung von transversaler Schwerkraftreizung, Gibberellin und IES bei *Helianthus* (Palmer et al.) 324, 330
- System und Reifung von Erythrocyten (Antonioli et al.) 325, 80
- System der Wachstumsstoffe, Spezifität (Hertel et al.) 324, 192
- und Verminderung von Cystin im Jejunum von Ratten (Crawhall et al.) 324, 482
- des Wachstums hemmendes, N,N-Dimethyl-aminosuccinamin-Säure- ^{14}C (Moore) 324, 190
- von Zucker in Leitelementen von Zucker-
rübenblättern (Trip) 324, 187
- von Zucker, Wasser und Ionen in sich ent-
wickelnden Kartoffelknollen (Baker et al.)
324, 416

Trematodes

- trematodes, *Artyfechinostomum sufarthyfex*,
Rana cyanophlyctis [Amph.] als 2. Zwi-
schenwirt (Nath) 324, 91
- Cloacitrema philippinum* n. spec., Ent-
wicklungscyclus (Velasquez) 324, 90
- Clonorchis sinensis*, Antiserum-Wirkung
in vitro (Sun) 324, 89
- Cotylurus lutzii* n. spec., Entwicklungs-
cyclus (Basch) 324, 89
- Dicrocoelium dendriticum* (Odening) 324,
203
- Fasciola-Befall des Rindes im Bezirk Frank-
furt/Oder (Mielke) 324, 202
- Fasciola hepatica*, Befallsintensität und
Wirksamkeit einer Chemotherapie bei
Schafen (Kendall et al.) 324, 202
- Gorgoderina*, Glucose-Aufnahme (Parke-
ning et al.) 324, 90
- Haematoloechus medioplexus*, Glucose-Auf-
nahme (Parkening et al.) 324, 90
- Microphallus pachygrapsi* n. spec. aus
Pachygrapsus marmoratus [Crust.] (De-
block et al.) 324, 167
- Omphalometra flexuosa*, Entwicklungs-
cyclus (Odening) 324, 203
- Paragonimus*-Arten, Körperproteine zur
Identifizierung (Yoshimura) 324, 90
- Paragonimus iloktsuenensis*, diselektro-
phoretische Muster zur Artdiagnose
(Yoshimura et al.) 325, 291
- Paragonimus iloktsuenensis*, Verbreitung
in Amami-oshima Is, Japan (Sato et al.)
324, 90
- parasitäre Arten aus Rodentien [Mam.]
Rumäniens (Chiriac et al.) 324, 202
- Posthodiplostomum minimum*-Cercarien,
Fischserum-Wirkung (Harvey et al.) 324,
89
- Schistosoma mansoni*, Anaphylatoxin-Bil-
dung durch Cercarienextrakt (Gazzinelli
et al.) 324, 88
- Schistosoma mansoni*, Haltung in einem
Durchströmungsapparat (Cowper) 324, 203

- Trematodes, *Schistosoma mansoni*,
Infektion von Mäuse-Säuglingen (Pellegrino
et al.) 324, 88
- -Miracidien, Störung der Fähigkeit zur
Wirtsfindung (Chernin et al.) 324, 88
- , Paarung in vitro (Michaels) 324, 203
- , Stoffwechsel verschiedener Larvenstadien
(Bruce et al.) 324, 203
- Trematodes, *Schistosoma*-Zwischenwirte, Be-
kämpfung mit Bayluscid, Natriumpenta-
chlorphenol und Kupfersulfat (Massoud
et al.) 324, 204
- , *Stephanopropa paradenticulata* n. spec.,
Entwicklungscyclus (Nasir et al.) 324, 91
- Triäthylzinn und Hämoglobin, mathematische
Behandlung der Wechselwirkung (Rose)
325, 324
- Trilobita, *Odontopleuridae* des Ordovicium
von Estland und Litauen (Bruton) 325, 293
- Tripalmitin- ^{14}C , intestinale Resorption und
Transport bei Ratten (Kessler et al.) 324,
479
- Triphosphoinositid-Synthese in Kaninchen-
nerven (Iacobelli) 324, 129
- Tumor s. a. Virus
- , Antitumor-Aktivität von *Amanita phalloi-*
des [Pilz] (Villa et al.) 325, 38
- Tumor, Ascites-, Antikörper gegen Zel-
len bei immunisierten Mäusen (Mori et al.)
325, 440
- , Chromosomenveränderung und Evolution
in Unterstämmen (Ghosh et al.) 325, 408
- , Flavoproteide (Galeotti et al.) 324, 139
- , Glucose-induzierte Atmung nach Rotenon-
behandlung (Terranova et al.) 324, 14
- , Glykogensyntheseweg (Nigam) 325, 343
- , Pentosephosphat-cyclus, Beeinflussung
der Intermediärprodukte (Gumaa et al.)
325, 6
- , Strahlenwirkung auf Mitosehäufigkeit
(Moriguchi et al.) 325, 270; (Kobayashi et
al.) 325, 270, 271
- , Uridin-Cytidin-Kinase-Isolierung (Orengo)
324, 117
- , Wirkung von Dinitrophenol, Dicyclo-
hexylcarbodiimid und Oligomycin (Nigam)
324, 135
- Tumor, genetischer, Wurzelhalssgallen und
Markkall, physiologische Vergleiche bei
Nicotiana-Arten (Sharp et al.) 324, 327, 328
- -Hemmung durch 2-Amino-4-hydroxy-5-
[β -hydroxyäthyl]-6-[aryl/alkyl]-pyrimidine
(Wagle et al.) 325, 327
- , Hepatom, Pyruvat-Kinase-Isoenzym (Criss)
324, 123
- , Hepatom-Zellfraktionen, Cortisol-Bindung
(Gardner et al.) 325, 341
- , Hepatome, induzierte, und Isolierung von
Kernen, Methodik (Albrecht) 324, 446
- , induziert durch Adeno-Virus 12 beim
Hamster, Zelllinie (Makino et al.) 325, 24
- , induziert durch Mäuse-Sarkom-Virus,
Interferon-Antagonist (Chany et al.) 325,
456

- Tumor, induziert durch Mäuse-Sarkom-Virus, Zelllinien (Berman et al.) **325, 455**
- , Leukämie, P 388-Mäuse-, Uracil- und 5-Fluoruracil-Stoffwechsel (Kessel et al.) **324, 245**
- , Mamma-, bei Mäusen, celluläre Immunität (Heppner) **325, 144**
- , Nuclease-Aktivität im normalen und malignen Darmgewebe [Homo] (Fort et al.) **324, 461**
- , Reticulumzell-Sarkom, induziert durch Friend Leukämie-Virus (Fieldsteel et al.) **325, 455**
- , Sarkom 180, RNS-Synthese-Hemmung durch Dimethylsulfoxid (Hagemann) **324, 255**
- Tunicata, Ascidien, Embryogenese und Natriumrhodanid (Ortolani) **325, 432**

Turbellaria

- Turbellaria, Acolla der deutschen Nordseeküste (Dörjes) **324, 165**
- , Crenobia alpina, Chromosomenzahlen und Ploidie (van der Linden) **325, 406**
- , Dugesia gonocephala-Gruppe, Cytotaxonomie von Insepopulationen im Tyrrhenischen Meer (Benazzi) **324, 215**
- , Kalyptrorhynchia, eine neue Art von der Insel Kunaschir (Evdonin) **324, 165**
- , Planarien, Süßwasser-, CO₂-Einfluß (Alause) **325, 507**
- , Planarien, Wachstum und Aktivität der Parenchymzellen (Le Moigne et al.) **325, 426**
- , Polycystidae des Gebietes von Marseille (Brunet) **324, 165**
- , Rimacephalus arecepta n. spec. aus dem Baikalsee (Porfirieva) **324, 165**

Überleben der Larven von Wiseana [Ins.] (Fenemore et al.) **325, 528**

- von Spermatozoen im Cervicalsehlein und in Schleimfraktionen vom Rind (Mattner) **325, 109**
- im Süßwasser nach Hypophysektomie bei Atheriniformes (Schreibman et al.) **324, 519**
- -Zeit fastender Ornithonyssus sylviarum [Chel.] und Luftfeuchtigkeit (Abasa) **324, 98**

Überwinterung des Aprikosenbaumes, Knospen-Physiologie und -Biochemie (Chirilei) **324, 224**

- Ultimobranchiales Calcitonin, Eigenschaften beim Huhn (Zola et al.) **324, 502**
- Körperchen, Entwicklung der parafollikulären Zellen [Homo] (Sugiyama et al.) **324, 470**
- Körperchen, nervöse Beteiligung bei der Steuerung, bei Küken (Hodges et al.) **324, 409**

Ultraschall-Wirkung auf das Wachstum und die Produktion von Gurken (Albu et al.) **324, 419**

Ultraviolett s. UV

- Ungula-Säure, neues Sulfolipid (Leikola et al.) **324, 361**
- Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbizide
- Urethan und Steigerung der röntgenstrahlen-induzierten Mitose-Hemmung bei Erythroblasten vom Hühnerembryo (Diwan et al.) **325, 272**
- Uterus, Cervicalsehlein und Schleimfraktionen, Überleben von Spermatozoen, beim Rind (Mattner) **325, 109**
- , Deciduom-Reaktion bei infantilen Ratten mit luteinisierten Ovarien (Takewaki) **325, 105**
- , Endometrium, Glucose-Verbrauch, Regulation durch Oestrogen und Progesteron bei Ratten (Saldarini et al.) **324, 517**
- , Endometrium, Umwandlung von proliferativem zu sekretorischem durch Progesteron (Kohorn et al.) **324, 518**
- -Motilität, Einfluß intrauteriner Fremdkörper bei Rhesusaffen (Marston et al.) **325, 109**
- , Myometrium, Wirkung von Ocytocin beim Kaninchen (Kleinhaus et al.) **324, 528**
- , Nucleinsäuresynthese bei graviden Ratten (Heald et al.) **324, 255**
- , Oestrogen-Reaktion, Wirkung von Sympathicus-Blockern bei Ratten (Barnea) **324, 516**
- , RNS-Synthese, DNS-abhängige, Wiederherstellung nach Hemmung durch Histone (Teng et al.) **325, 340**
- -Wachstum, Einfluß von Hypophysen-Prolactin und -LH bei Ratten (Sinha et al.) **324, 526**
- , Zeitbestimmung der Ankunft befruchteter Eier bei Ratten (Sartor) **325, 106**
- UV-Bestrahlung von DNS mit monochromatischem Vakuum-UV (Berger) **325, 336**
- -Bestrahlung und Entwicklung von Strongyloides-Larven [Nemat.] in Kaninchen (Stankiewicz et al.) **324, 202**
- -Empfindlichkeit von Mycoplasma [Bakt.] (Furness) **325, 41**
- -Induktion von Chromosomen-Übertragung durch autonome Geschlechtsfaktoren bei E. coli K 12 (Evendik et al.) **325, 80**
- -Photolyse von C-S-Bindungen in Proteinen (Müller) **325, 326**
- -Strahlenresistenz von E. coli K 12 (Uretz et al.) **325, 42**
- -Strahlenwirkung auf Atmung und Wachstum von E. coli B (Hamkalo et al.) **325, 42**
- -Strahlenwirkung auf genetische Rekombination in Polzellen von Drosophila (Prudhomme et al.) **325, 271**
- Uvaol in Rhododendron (Hariharan et al.) **324, 373**
- Variabilität, geographische, bei Culaea inconstans [Pisc.] (Nelson) **324, 213**
- meristischer Merkmale von Chondrostoma nasus [Pisc.] in der ČSSR (Lusk) **325, 496**

Variabilität in Populationen und Pflanzenzüchtungsprogramm (Baker et al.) 325, 289
 — der Rispen-, Ähren- und Blütenmerkmale bei *Dactylis* (Parker) 325, 276
 — beim Samen-Gewicht und Selektion beim Hafer (Joshi et al.) 325, 414
 Variation des Foramen supracondylare bei Katzen (Stefanowski et al.) 324, 392
 —, geographische, der Eastern white pine in Ontario (Fowler et al.) 324, 213
 — meristische Merkmale bei *Micropterus*-Arten [Pisc.] (Bryan) 324, 176
 —, Phäno-, und Hemmung des Prolin/Hydroxyprolin-Stoffwechsels bei *Scapania* (Basile) 324, 66
 — und Reproduktionsformen von *Aetia sita* [Bryoz.] (Simm-Krieg) 324, 166
 — von Vitalität und osmotischem Druck, Einfluß ökologischer Bedingungen bei *Eucalyptus*-Arten (Chararas et al.) 325, 516
 Vegetation s. a. Flora
 —, Artzusammensetzung und Ansiedlung, Einfluß der Arealgröße (Davis et al.) 325, 514
 —, Besiedlung des Meeresbodens im Sublitoral des Mittelmeeres (Giaccone) 324, 539
 —, *Carex* phytodes-Ephemerae-Assoziation, Produktivität in der Wüste Karakum (Nechayeva et al.) 325, 518
 —, Eichen-Hickory-Gesellschaft, Artendichte (Monk et al.) 325, 520
 —, Flechtengesellschaften, *Chaenothecetum trichialis* n. ass. und *Coniocybetum furfuraceae* n. ass. des Adelegg-Massivs (Kulb) 325, 520
 —, der Gerolsteiner Moß, Eifel (Schwaar) 324, 209
 —, Grasland-Zusammensetzung und Besatzdichte in Afrika (Gillard) 325, 514
 —, Grenze zwischen Steppen- und Wüstenregion in Zentral-Kasachstan (Karamysheva et al.) 324, 212
 —, Hochstauden- und Moos-Gemeinschaften in Quellfluren der Polica-Berge, Westkarpaten (Stuchlik) 325, 520
 —, der Mehrauli-Region, Delhi State (Dakshini) 325, 521
 —, Neophytismus und Apophytismus in der Pflanzendecke Polens (Falinski) 325, 519
 —, pflanzengeographische Einteilung der See- und Ligurischen Alpen (Barbero et al.) 324, 211
 —, pflanzensoziologische Aufnahmen und Ökologie auf Tonböden des fränkischen Albvorlandes (Wittmann) 325, 518
 —, pflanzensoziologische Diskussionen (Falinski) 325, 519
 —, phytophänologische Untersuchungen gebirgiger Gebiete (Hairapetian) 325, 519
 — und Pollenniederschlag in Bladen County, North Carolina (Whitehead et al.) 325, 512
 —, Prärie-, Restbestände in den zentralen Great Plains Nordamerikas (Nicholson et al.) 325, 521

Vegetation, Tscharan, Landschaftsform in Zentral-Jakutien (Sheludiakova et al.) 324, 212
 —, Verbreitung von Leitpflanzen innerhalb der Frankenalb (Künne) 324, 210
 — der Wabag Region im Hochland von Neu-guinea (Flenley) 325, 521
 —, Wald, edellaubholzreiche, im Jungmoränengebiet des bayerischen Alpenvorlandes und der bayerischen Alpen (Pfadenhauer) 324, 210
 —, Wald, tropischer, und Sporne's Wachstumsindex (Wood) 325, 514
 —, Wald in Wisconsin, quantitative Analyse (Knight et al.) 325, 521
 —, Wiesen am Osthang des Viadzem-Hochlandes, Artzusammensetzung und Ertragskapazität (Apalia et al.) 325, 517
 —, Wiesen-Phytocönosen, Analyse der Verbindung von Arten auf Grund des Cowl'schen Koeffizienten (Mirkin et al.) 325, 518
 Vegetationskunde, marine, meeresbotanische Untersuchungen der westl. Ostsee (Schwenke) 324, 538
 Vegetationspunkt s. Meristeme, Sproß, Wurzel
 Vegetationszeit, Einfluß auf Unterglas-Versuche (Scherzer) 325, 299
 Verdauung und Aminosäuremuster im Dünndarm von Enten (Crompton et al.) 324, 473
 Verdauungsorgane, Anatomie und Histologie bei Ratten (Hebel) 324, 402
 Verdauungstrakt, hormonale Kontrolle der motorischen Aktivität bei Hunden (Fokina) 324, 488
 Vererbung s. a. Genetik
 — von Anencephalie und spina bifida beim Menschen (Nance) 325, 416
 — der „Brille“ bei der Kartoffel (Simmonds) 325, 276
 — einer Esterase bei *Aedes* [Ins.] (Trebatoski et al.) 325, 283
 — von *Heterodoataxias* beim Menschen (Harriga et al.) 325, 416
 — morphologischer Eigenschaften in Verbindung mit Ertrag bei Weizen (Walton) 325, 297
 — des Nicotin-Gehalts bei *Nicotiana* (Legg et al.) 325, 277
 — palmarer Musterbildungen beim Menschen (Kumbnani) 325, 421
 — phototaktischer und geotaktischer Reaktionen bei *Drosophila* (Richmond) 325, 192
 — der Resistenz gegen eine Fußkrankheit bei hohlstengeligen Weizen (McKenzie et al.) 325, 288
 — der Resistenz gegen Netzflecken bei Gerste (Khan et al.) 325, 278
 — von Varicose-Venen der Extremitäten beim Menschen (Hauge et al.) 325, 416
 Verhalten s. a. Lernen
 —, Aggressiv-, bei wilden Hausmäusen (Rowe et al.) 325, 206

- Verhalten, Antwortmuster und Reizpräsentation, Beziehungen unter „second-order schedules“ [Aves] (Bird et al.) 325, 202
- bei *Araneus* mit Laser-Läsionen im Ober-schlundganglion [Chel.] (Witt) 325, 196
 - , assoziatives, der *Ostrea edulis*-Larven [Moll.] beim Ansatz (Bayne) 324, 541
 - , Aufsuchen des Nistkastens, Einfluß von Erfahrung und Hormonen bei *Melopsittacus* [Aves] (Brockway) 325, 201
 - , Aus- und Einflug-, nächtliches Aktivitäts-muster und Nahrungskapazität von *Desmodus rotundus* [Mam.] (Wimsatt) 325, 204
 - , Beutefang-, Einfluß von Bekannt und Un-bekannt bei Vögeln (Coppinger) 325, 201
 - , Beutefang, Erfolg adulter und immaturer *Florida caerulea* [Aves] (Recher et al.) 325, 201
 - , Beutefang-, von *Ranatra* [Ins.] (Cloarec) 325, 198
 - , Bohrmechanismus bei *Martesia* und *Xylophaga* [Moll.] (Ansell et al.) 325, 194
 - , Brutpflege bei *Theridiidae*-Arten [Chel.] (Hirschberg) 325, 196
 - , Deck-, und Testosteronpropionat bei Rat-ten (Clemens et al.) 324, 513
 - , Einstich-, bei *Aphis fabae* [Ins.] (McLean et al.) 325, 538
 - , Eltern-Jungtier-Beziehungen bei *Alca torda* [Aves] (Ingold et al.) 325, 200
 - , Emotionalität, perinatale Determinanten (Joffe) 325, 203
 - , -Entwicklung verschieden alter *Peromyscus maniculatus*-Gruppen [Mam.] (King) 325, 206
 - , Erfahrung, frühe, und Erregungszustand bei Hunden (Melzack) 325, 203
 - und Fortpflanzung von *Trichatelura manni* [Ins.] (Torgerson et al.) 325, 524
 - , Fortpflanzungs-, endokrine Grundlagen bei *Columba* [Aves] (Murton et al.) 324, 512
 - , Fortpflanzungs-, von Känguruh-Arten (Veselovský) 325, 203
 - , Freilandaktivität von Mäusen nach Auf-zucht durch Rattenammen (Denenberg et al.) 325, 207
 - und Futterbedarf von *Lemmus lemmus* [Mam.] (de Kock et al.) 325, 204
 - gegenüber optischen Reizen bei *Rhagoletis cerasi* [Ins.] (Prokopy) 325, 541
 - , geschlechtliche Aktivität nach Androgen-Behandlung, Wirkung der Entfernung des oberen Cervicalganglions bei Ratten (Guerillot et al.) 324, 532
 - von *Grapholita molesta* [Ins.] (Phillips et al.) 325, 543
 - , Hunde im Ratten-Labyrinth (Yaksh et al.) 325, 208
 - , -Konzept, einführende Bemerkungen (Duijker) 325, 202
 - , Leistung, konkurrente, Hemmung einer Antwort durch die Verstärkung einer anderen (Catania) 325, 202
- Verhalten von *Macropus robustus* [Mam.] im Sommer und Winter (Russell) 325, 203
- der Nachkommen und ihre Entwicklung nach mütterlicher Futterverminderung, bei Ratten (Ottinger et al.) 325, 208
 - der Nachkommen bei Isolation der Eltern-tiere vor dem Trächtigwerden, bei Mäusen (Sackler et al.) 325, 207
 - , Nahrungsaufnahme-, von *Chologaster agassizi* [Pisc.] (Hill) 325, 511
 - , Nahrungsaufnahme-, der *Diabrotica virgife-ra*-Larven [Ins.] (Branson et al.) 325, 528
 - , Nahrungsaufnahme-, von *Scrobicularia plana* [Moll.] (Hughes) 324, 542
 - , Nestbau, Bauweise und Entwicklung, Ein-fluß von Standortfaktoren bei *Formica polyctena* [Ins.] (Schultze) 325, 530
 - , Nestbau von *Lepomis* [Pisc.] (Smith) 324, 511
 - , Nestbau, vielhügeliges System bei *Formica uralensis* [Ins.] (Rosengren) 325, 530
 - , Nisten und möglicher Zug bei *Coragyps atratus* [Aves] (Skutch) 325, 534
 - und Ökologie von *Kobus leche*, *K. vardonii* und *K. ellipsiprymnus* [Mam.] (Child et al.) 325, 537
 - , Ortsveränderungen und Lebensräume von *Rupicapra rupicapra* [Mam.] in der Schweiz (Krämer) 325, 537
 - , Paarungs-, Genetik bei *Drosophila pseudoobscura* [Ins.] (Kessler) 325, 198
 - , Paarungs-, Sekretdarbietung bei *Ischyop-salis* [Chel.] (Martens) 325, 196
 - , Psychogenetik der Emotionalität bei Ratten (Broadhurst) 325, 206
 - von *Rivulus beniensis* [Pisc.] in Ama-zonien (Lüling) 325, 510
 - , Saug- und Weideverhalten von Rinder-herden auf Weiden, Untersuchungsmetho-den (Petit) 325, 205
 - , Schwarmbildung bei *Notropis hudsonius* und *Perca f. flavescens* [Pisc.] (Nursall et al.) 324, 80
- Verhalten, Sexual-, Analyse bei *Peromys-cus maniculatus* [Mam.] (Clemens) 325, 206
- , Drogen-induzierte Modifikationen bei Ratten-♂♂ (Leavitt) 325, 207
 - , nach Oestrogen bei Ratten-♂♂ (Davidson) 324, 515; (Dörner et al.) 324, 515
 - , trächtiger und lactierender Kaninchen (Beyer et al.) 325, 204
- Verhalten, Sozial-, und Nestarchitektur, syn-ergistische Evolution bei *Haliasturinae* [Ins.] (Knerer) 325, 197
- , Sozial-, Rangordnung und Unterschei-dungsmerkmale von Gesichtsregionen bei Hühnern (Candland) 325, 201
 - , soziales Leben der Vögel in einem äquato-riales Walde Gabuns (Brosset) 325, 533
 - , Stechgewohnheiten von *Culicoides furens* und *C. barbosai* [Ins.] (Kettle) 324, 100; (Kettle et al.) 324, 100
 - von *Steganopus tricolor* [Aves] im Frei-land (Johns) 325, 534

verhalten, Stereotypien, Einfluß von Drogen bei *Serinus canarius* [Aves] (Keiper) 325, 201

-, Tänze von *Apis* [Ins.], akustische Komponente (Eskov) 325, 197

-, tierisches, in Psychophysiologie Bd. II (Chauvin) 325, 202

-, von *Tilapia alcalica* [Pisc.] (Coe) 324, 80

-, von *Tremarctos ornatus* [Mam.] (Eck) 325, 205

-, Überwintern von *Citellus*-Arten [Mam.] und Protozoen-Populationen des Darmes (Davis) 324, 198

-, Überwintern von *Protocalliphora metallica* [Ins.] (Stiner) 325, 531

-, Unterschiede bei genetisch nach Hirngewicht selektierten Mäusen (Wimer et al.) 325, 206

-, urinophiler Fische in Amazonien (Lüling) 325, 510

-, Verstärkung des off-key-Pickens durch on-key-Bestrafung (Dunham et al.) 325, 202

-, Verstärkung-Unterlassung bei fixed interval-Reizen (Staddon et al.) 325, 206

-, und Verteilung der Kotablageplätze bei Kaninchen (Mykutowycz et al.) 325, 204

-, Wahl und Verstärkungsrate [Aves] (Fantino) 325, 202

-, und Wanderung bei *Aenictus laeviceps* und *A. gracilis* [Ins.] (Schneirla et al.) 325, 197

-, Wahrnehmung räumlicher Relationen und Verzögerung der Verpuppung bei *Sarcophaga* [Ins.] (Zanforlin) 325, 198

-, Weisen, Information bei der Kommunikation von Vertebraten (Smith) 325, 202

-, Weisen, tierische, genetische Grundlagen der Evolution (Frank) 325, 202

-, Wirkung von Substanzen im konditionierten Medium bei *Tribolium* [Ins.] (Ogden) 325, 95

Verknäuerung und Photoperiode bei Organogenese, Wachstum und Entwicklung von Gerste (Mansuri) 324, 195

Vertebrata, Blutgefäße, Endothel-Organellen, Fehlen saurer Phosphatase-Aktivität (Lemeunier et al.) 324, 462

-, Chromosomen-Replikationen, Muster und Chronologie (Bianchi et al.) 325, 269

-, fossile Landwirbeltiere im Jungtertiär Österreichs (Zapfe) 324, 179

-, Information bei der Kommunikation (Smith) 325, 202

-, Narkotisierung (Kaplan) 325, 209

-, Regeneration der Lymphgefäße und -capillaren (Zerbino) 324, 406

-, Synthese von Antihapten-Antikörpern (Leslie et al.) 325, 140

-, der Wood Bay Group, Westspitzbergen (Ørving) 324, 178

Viabilität, s. Lebenssignung

Virus

Virus s. a. Phagen

Adeno-Viren 4 und 12, Ausbreitung in humanen Amnionzellen (Maksimovich et al.) 324, 290

— -Virus 2, Penton-Antigen (Pettersson et al.) 324, 289

— -Virus 12, Induktion eines Tumors beim Hamster, Zelllinie (Makino et al.) 325, 24

Affenseuche-Virus, Marburg, Klassifizierung, Vergleich mit vesiculärem Stomatitis-Virus (May et al.) 325, 23

Aleutenkrankheit beim Nerz, Leberbiopsie (Goudas et al.) 325, 25

Amphibien-Viren, cytoplasmatische, Serologie (Kaminski et al.) 324, 291

Apfelviren, fadenförmige, Eigenschaften, Übertragung, Testpflanzen (de Sequeira et al.) 325, 16

Arabis mosaic-Virus und Cherry leaf roll-Virus, Inaktivierung in Sproßspitzen von *Nicotiana rustica* (Walkey et al.) 325, 18

Arbo-Viren, Arthropoden-Wirte (Hurlbut et al.) 324, 84

—, Hämagglutination nach Verunreinigung mit Bakterien (Chakravarty et al.) 325, 453

—, Morphologie (von Bonsdorff et al.) 325, 20

—, Struktur, Elektronenmikroskopie (Bergold et al.) 324, 279

Aujesky-Virus, Hemmung durch Joddesoxyuridin (Russeff et al.) 325, 459

Barley yellow dwarf-Virus, Übertragung (Rochow) 324, 277

Beet yellows-Virus, mechanische Übertragung auf *Chenopodium* (Polák et al.) 325, 16

Bronchitis-Virus der Hühner, Verbreitung durch Getreideschimmelkäfer (Stuke et al.) 324, 289

Citrus variegation-Virus, Lokalisation in *Phaseolus vulgaris* (Gerola et al.) 325, 18

Cocksfoot streak-Virus, Vorkommen (Schumann) 325, 303

Coxsackie-Virus, Pathogenität, Immunisierung von Mäusen (Voicoulesco et al.) 325, 451

Cowpea chlorotic mottle-Virus, Verbreitung in der Kunderbohne, Einfluß der Samenreife (Gay) 325, 17

Cytomegalo-Virus, Aktivität von Purin-Analoga (Sidwell et al.) 325, 459

Dahlia Mosaik-Virus, Feinstruktur von Zinnia-Blättern nach Infektion (Kitajima et al.) 325, 449

Dengue- und Chikungunya-Virus bei Menschen in Thailand (Nimmannitya et al.) 324, 280; (Halstead et al.) 324, 280, 281

Densonucleose-Virus, Transformation von Mäuse-L-Zellen (Kurstak et al.) 325, 460

Ektromelie-Virus, Infektion von Mäusen, Enzyme der Leber (Fassati et al.) 325, 458

Encephalitis-Virus, Japanisches, Interferon-Induktion, Reinigung, Hemmwirkung (Inouye) 324, 279

Virus (Forts.)

- Encephalomyelitis-Virus, Venezolanisches Pferde-, Infektion von Coyoten und Nagetieren (Lundgren et al.) 325, 452; (Young et al.) 325, 453
- -Virus, Venezolanisches Pferde-, Virus-spezifische Polysomen (Ershov et al.) 324, 280
- Encephalomyocarditis-Viren, Aerosol-Impfung bei Mäusen (Prato et al.) 325, 451
- Enteroviren bei Schweinen, Pathogenität (Rasmussen) 324, 278
- -Virus des Rindes, Vermehrung in Gewebekulturen, Eigenschaften (Moreno) 325, 19
- Epstein-Barr-Virus in Burkitt-Lymphoblasten, DNS (Weinberg et al.) 324, 290
- -Barr-Virus, infektiöse Mononucleose und Burkitt-Lymphom 324, 290
- -Barr-Virus, Transformation humaner Leukocyten (Gerber et al.) 324, 290
- Erbsenmosaik-Virus, gewöhnliches, Extraktion, Elektronenmikroskopie, Infektion von Erbsen und Bohnen, Vergleich mit dem Bohnen-Gelbmosaik-Virus (Cousin et al.) 325, 448, 449
- -Virus, Übertragung durch Aphiden, Wirkung von Mineralöl (Cousin et al.) 324, 278
- Gelbfieber-Virus in humanen Leukocyten-Kulturen, Interferon (Wheelock et al.) 324, 280
- Gewöhnliches Bohnenmosaik-Virus, Aphiden als Vektoren (Zettler) 324, 277
- Hepatitis, Epidemiologie (Morrow et al.) 324, 291
- , Gamma-Globulin-Prophylaxe (Masár et al.) 325, 24
- nach Transfusionen, Prophylaxe (Kapetanaki) 324, 291
- -Virus in Leukocyten-Kulturen von Patienten (Gushchin et al.) 324, 291
- Herpes-ähnliches Virus, Antikörper bei Patienten mit Burkitt Tumor und Leukämie (Goldman et al.) 325, 24
- simplex-Virus, Infektion von Zellen, Elektronenmikroskopie (Schwartz et al.) 325, 458
- -Viren und Pferde-Abort-Virus, antigene Verwandtschaft (Tischendorf) 324, 290
- Influenza, Schweine-, in der Slowakei 1967 (Blaškovič et al.) 325, 454
- Influenza - V i r u s, Antikörper bei Kaninchen (Johnson et al.) 325, 454
- , Antikörper im Nasensekret bei Personen (Alford) 325, 454
- , Epidemien (Skipchenko) 324, 282; (Zachary et al.) 324, 282
- , Impfstoffe (Taylor et al.) 325, 21
- , Induktion von Antigenen in Hühnerembryo-Fibroblasten (Dimmock) 325, 453
- , Inhibitor aus Seren (Jandásek et al.) 325, 21
- , Pandemie 1918, antigener Charakter (Brown et al.) 325, 21
- , Ribonucleoprotein (Pons et al.) 325, 20
- Interferon-Induktion durch Influenza-Virus B. Wirkung von Strophantin K (Reizin et al.) 324, 281
- , Titration im System Hühnerfibroblasten-Sindbis-Virus (German et al.) 324, 279
- Kartoffel-aucuba mosaik-Virus, Reinigung (Juo et al.) 325, 448
- -Blattroll-Virus, Übertragung durch *Myzus persicae* [Ins.] (Robert et al.) 324, 276
- -Blattroll-Virus, Wirkung auf Vektor *Myzus persicae* [Ins.] (Ponsen) 325, 16
- Kartoffel - V i r u s S, Infektion der Knollen von Kartoffeln (de Bokx) 325, 16
- X, Angehörige der Gruppe (Bercks) 325, 448
- X, recessive Resistenz-Gen bei Kartoffeln (Kishore et al.) 324, 276
- X, Vermehrung bei photoperiodisch unterschiedlich empfindlichen Solanaceen (Schuster) 325, 304
- Y, verschiedene Übertragungsweise durch *Myzus* und *Macrosiphum* [Ins.] (Simons) 325, 305
- Kartoffelhexenbesen-Virus, Vergleich mit anderen Viren dieser Gruppe (Valenta) 325, 303
- Kirschenraspel-Virus, Übertragung durch *Xiphinema americanum* [Nemat.] (Nyland et al.) 324, 278
- Kürbismosaik-Virus, Reinigung und Elektronenmikroskopie (Lastra et al.) 325, 17
- Leukämie- und Sarkom-Viren in verschiedenen Zellkulturen, serologischer Vergleich, C-Typ-Teilchen (Mauryama et al.) 324, 286
- Leukämie - V i r u s, Friend, Induktion von Reticulumzell-Sarkomen bei Mäusen, Verschwinden des Virus (Fieldsteel et al.) 325, 455
- , Friend, Wirkung von Knochenmark-Transplantaten auf die Empfänglichkeit von Mäusen (Odaka) 325, 455
- , Mäuse-, genetische Kontrolle der Empfänglichkeit bei Mäusen (Meier et al.) 324, 285
- , Mäuse-, Mischkulturcytopathogenitätstest (Klement et al.) 324, 286
- , Rauscher, RNS, Hybridisation mit der DNS von Mäusezellen (Emanoil-Ravico-vitch et al.) 325, 456
- , Rauscher, Transformation von Milzzellen (Miyoshi et al.) 325, 456
- , Rich, intracelluläre Synthese (Okano et al.) 324, 285
- Lilien-Virus, symptomfreies, und Gurkenmosaik-Virus bei Lilien (Allen et al.) 325, 17
- Luzernemosaik-Virus, Elektronenmikroskopie der infizierten Blätter (Gerola et al.) 325, 448
- -Virus, Reinigung, Struktur und Charakteristik einer Variante von Tabak isoliert (Verhoyen) 325, 304
- Masern-Virus, Aerosol-Immunisierung von Meerschweinchen (Khaletskaia et al.) 324, 284

Virus (Forts.)

- Masern-Virus, Impfung von Kindern (Fulginiti et al.) 324, 284; (Strauss et al.) 324, 283; (Imperato) 324, 283
- -Virus, Neuraminidase (Howe et al.) 325, 454
- Maus-Elberfeld-Virus, Morphologie (Rueckert et al.) 325, 19
- MKS-Virus, Inhibitor induziert durch Phytohämagglutinin in Leukocyten (Richmond) 325, 451
- -Virus, Wetterfaktor bei Ausbreitung, Vorkommen in Brasilien, Serologie (Smith et al.) 325, 452; (Netto et al.) 325, 452; (Pinto et al.) 325, 452
- Mottle dwarf-Virus der Eierpflanze, Morphologie (Martelli) 325, 18
- Mumps-Virus, endokardiale Fibroelastose (Carstens) 324, 285
- -Virus, Epidemiologie (Medzhidov et al.) 324, 285
- Newcastle disease-Virus, replikative intermediäre RNS (Zhdanov et al.) 324, 284
- , RNS-Synthese (Bratt) 324, 282
- , Wirkung von Respirationshemmern (Takatsuki et al.) 324, 284
- , Zusammenklumpen durch Histon, Rekombination, multiploide Teilchen (Dahlberg et al.) 324, 282, 283
- Parainfluenza-Virus 1, 2, 3, Hämagglutinin, Reinigung (Sodja et al.) 324, 282
- Peanut stunt-Virus und Peanut mottle-Virus bei Erdnüssen (Kuhn) 325, 449
- Pflanzenviren, defekte Stämme (Kapitza) 324, 274
- , Hemmwirkung und Ribonuclease-Aktivität von Blattextrakten verschiedener Pflanzen (Marchoux) 324, 275
- , Korrelation zwischen Aminosäure- und Nucleotidzusammensetzung, genetischer Code (Gibbs et al.) 325, 447
- , Species-Begriff, Variabilität (Köhler) 325, 14
- , Sulfitzusatz bei der Inokulation (Yarwood) 324, 275
- Pocken-Virus, Übertragung (Henderson et al.) 324, 290
- Polio-Virus, Antikörper IgM beim Kaninchen (Chesebro et al.) 324, 278
- -Virus, RNS-Polymerase und Guanidin (Koschel) 325, 451
- -Virus, Schutzimpfung und Antikörper (Böttiger) 325, 19
- Polyoma-Virus, DNS-Synthese in infizierten Mäuseembryozellen (Lindberg et al.) 324, 289
- , Hybride aus transformierten Nierenzellen und Ascites-Tumorzellen, Immunisierung von Mäusen (Watkins et al.) 325, 457
- , Multikern-Zellen in Zellkulturen von Hamster-Tumoren (Berebbi et al.) 324, 289
- und SV 40, Zelltransformation (Eckhart) 325, 457
- Psittakose-Lymphogranuloma-Trachoma-Gruppe s. Mikroorganismen
- Reo-Virus 2, Inaktivierung (Engler et al.) 324, 281
- Respiratory syncytial-Virus, Impfung von Meerschweinchen, verzögerte Hautüberempfindlichkeit (Forsyth) 325, 22
- Rhino-Viren, Infektion von Affen (Martin et al.) 324, 281
- Rinder-Diarrhoe-Virus, Morphologie (Ritchie et al.) 324, 288
- Rous Sarkom-Virus, Aktivierung und Hemmung durch Polykationen und Poly-anionen (Toyoshima et al.) 324, 287
- , Antikörper und Empfänglichkeit bei verschiedenen Vogelarten (Rabin et al.) 324, 288
- , Synthese der nucleolaren RNS in Hühnerfibroblasten, Wirkung von Actinomycin (Suskind et al.) 325, 456
- , Transformation von Affennierenzellen (Sakiyama) 325, 456
- , Tumoren und Resistenz bei Wachteln (Yamanouchi et al.) 324, 287
- Rubella-Virus, Antikörper bei Frauen (Măgureanu et al.) 325, 20
- -Virus, Antikörper IgM und IgG (Best et al.) 325, 453
- Sarkom-Viren, Mäuse-, Harvey und Moloney, Transformation von Hamsterembryonalzellen (Ting et al.) 324, 285
- -Virus, Geflügel-, Regulation der Zellvermehrung in infizierten und nicht-infizierten Hühnerembryofibroblasten (Temin) 324, 287
- -Virus, Mäuse-, Freisetzung des defekten Genoms (Chang et al.) 325, 23
- -Virus, Mäuse-, Harvey und Moloney, Induktion von Tumoren, Zelllinien (Berman et al.) 325, 455
- Sarkom-Virus, Mäuse-, Moloney, Aggregation mit Katzen-Leukämie-Virus, Vermehrung (Fischinger et al.) 325, 23
- , Induktion von Tumoren bei Hamstern, Interferon-Antagonist (Chany et al.) 325, 456
- , Therapie bei Mäusen mit synthetischen Polynucleotiden (Pearson) 324, 285
- Schweinepest-Virus, Immunfluoreszenznachweis der Antikörper (Ressang et al.) 325, 458
- Semliki forest-Virus, Proteine, primäre Genprodukte (Friedman) 324, 279
- Sendai-Virus, Zellfusion, Wirkung von Propiolacton, UV und Formalin (Pedreira et al.) 324, 282
- Sindbis-Virus, Einbau von Glucosamin in infizierten Zellen (Louisot et al.) 323, 279
- , Nucleocapsid (Horzinek et al.) 325, 452
- , RNS (Dobos et al.) 325, 452
- , RNS-Synthese (Mifune et al.) 324, 279
- SV40, Freisetzung aus transformierten Zelllinien (Kit et al.) 324, 289
- , Synthese von Hüllprotein und Antigenen in Heterokaryocyten (Steplewski et al.) 325, 458

Virus (Forts.)

- SV40, T- und V-Antigene, Thymidinkinase, Einfluß der Temperatur (Vonka et al.) 325, 457
- Tabaknekrose-Virus und Satellit, Proteine und RNS (Uyemoto et al.) 325, 276
- Tabakringfleck-Virus, Infektion von Bohnenwurzeln (Crowley et al.) 324, 276
- -Virus, Komponenten mit RNS-Mangel, Elektronenmikroskopie (Davison et al.) 325, 17
- Tabakstrichel-Virus und Anthocyanose-Virus, Wechselwirkung bei Baumwollpflanzen (Costa) 325, 18
- TMV, Änderung der Chloroplasten in infizierten *Nicotiana tabacum* (Carroll et al.) 325, 15
- -Anfälligkeit bei *Chenopodium* und Wirkung unterschiedlicher Wasserversorgung (Singh) 325, 305
- , Defekt-Mutante, Reversion (Kapitsa et al.) 324, 275
- , Newcastle disease-Virus und Herpes-Virus, Wirkung von Antibiotica (Takatsuki et al.) 325, 15
- , Protein, Antikörper gegen Antigenbezirke (Benjamini et al.) 325, 15
- , Protein, Monomere und Oligomere, elektrische Doppelbrechung (Taniguchi et al.) 325, 15
- , Protein, Reaktion der ϵ -Aminogruppen mit Trinitrobenzolsulfonsäure (Scheele et al.) 324, 275
- , Protein, reversible Depolymerisation, Circulardichroismus (Schubert et al.) 325, 14
- , RNS, Adenin-reiches Segment (Mundry) 325, 447
- , RNS-Modifizierung (Singer et al.) 325, 335
- , Teilungen infizierter Calluszellen (Ball) 325, 15
- -Vermehrung bei photoperiodisch unterschiedlich empfindlichen Solanaceen (Schuster) 325, 304
- Tollwut-Virus, fluoreszenzserologischer Nachweis im Gehirn von Meerschweinchen und Hunden (Weinhold et al.) 325, 454
- -Virus, Hemmung durch Interferon (Borroeta et al.) 324, 281
- -Virus, Impfstoff (Selimov et al.) 324, 281
- Tumor-Viren, Geflügel-, Untergruppen (Duff et al.) 324, 286
- Turnip yellow mosaic-Virus, Ribonuclease-Isoenzyme in infiziertem Chinesischem Kohl (Randles) 325, 17
- Vaccine-Virus, Hämagglutination (Barron et al.) 325, 150
- , Immunisierung von Kaninchen (Rice et al.) 325, 458
- , Kernkörperchen in humanen Epidermiszellen und Gewebekulturen (Patrizi et al.) 325, 24
- , Schwanzläsionen bei Mäusen (Joshi et al.) 324, 290

- Vergilbungs-Virus der Aster, Wirkung von Tetracyclinen auf Symptome und Übertragung durch *Macrosteles* [Ins.] (Freitag et al.) 325, 303
- -Virus der Rübe, Übertragung in mechanischer Sicht (Roland et al.) 325, 303
- Vesiculäres Stomatitis-Virus, Vorkommen in Brasilien (Netto et al.) 325, 452
- Stomatitis-Virus, Stimulation mit Poly-L-Ornithin (Tilles) 325, 455
- Stomatitis-Virus, Vermehrung in Tumorzellen, Elektronenmikroskopie (Hoerni) 325, 23
- Viren, Bacillen-förmige, bei Klee (Kitajima et al.) 325, 449
- bei Himbeeren (Putz) 324, 277
- bei Hopfen, Prüfung (Schmidt) 325, 450
- , humane, Herpes simplex, Adeno- und Influenza-Virus, Trockenmasse (Lampert et al.) 325, 450
- in Pilzen (Hollings et al.) 325, 19
- des Respirationstraktes, Impfung, Impfstoffe (Fulginiti et al.) 325, 21; (Chin et al.) 325, 22
- Virologie, molekulare Basis (Fraenkel-Conrat) 325, 450
- Virus-ähnliche Teilchen bei *Tenebrio molitor* [Ins.] (Devauchelle et al.) 325, 25
- aus *Alliaria officinalis* (Lapierre et al.) 324, 276
- der goldgelben Vergilbung des Weins, Übertragung durch Zikaden (Caudwell et al.) 324, 278
- des hämorrhagischen Fiebers der Affen, Eigenschaften (Shevtsova) 324, 288
- -Hepatitis und Australia-Antigen (Wright et al.) 325, 459
- -Inaktivierung in Seewasser einschränkende Prozesse (Mitchell et al.) 324, 534
- -induzierte Antigene (Kosyakov et al.) 325, 450
- der infektiösen Anämie der Pferde, Morphologie (Nakajima et al.) 324, 288
- -Inhibitoren, Inaktivierung durch Enzyme von *Pseudomonas* [Bakt.] (Schmidt et al.) 324, 291
- -Isolation mittels Gewebekultur aus Affen-nieren (Mouriquand et al.) 325, 19
- -Krankheiten gärtnerischer Pflanzen in Dänemark (Kristensen) 325, 303
- der Marek-Krankheit, Läsionen an peripheren Nerven (Okada) 324, 291
- der Marek-Krankheit, Züchtung in Enten-embryo-Fibroblasten (Rispen et al.) 325, 459
- -Nekrose bei Gerste (Pop) 325, 304
- der Reisigkrankheit des Weins, Infektion verschiedener Pflanzen, Elektronenmikroskopie (Gerola et al.) 325, 18
- -Stämme der Himbeer- und Tomaten-Ringfleckigkeit, Übertragung durch *Longidorus* [Nemat.] (Taylor et al.) 325, 304

Virus (Forts.)

- Wassermelonenmosaik-Virus, Serologie (Milne et al.) 325, 448
West-Nil-Virus, Doppelinfektion bei *Culex pipiens* [Ins.] (Rozeboom et al.) 324, 84

Vitamin

Vitamin s. a. Coenzym

- Vitamin A-Gehalt des Blutes mit *Eimeria acervulina* [Prot.] infizierter Küken (Kouwenhoven et al.) 324, 199
-, oxidative Veresterung von Vitamin A-Aldehyd (Barua et al.) 325, 385
-, II-cis-Retinal, Absorptionsspektrum und Konformation (Sperling et al.) 324, 364
-, Synthese aus β -Carotin beim Küken (Tiews et al.) 324, 471
- und Vitamin E, Einfluß auf Vitamingehalt der Leber und Fettsäure-Muster der Leberlipide beim Huhn (Vogtmann et al.) 324, 472
Vitamin A₁-Umwandlung in Vitamin A₂ (Lambertsen et al.) 324, 139
-, Ascorbinsäure-Behandlung, Äthylenentwicklung aus Früchten und Keimlingen von Citrus (Rasmussen et al.) 324, 318
-, Ascorbinsäure-Bestimmung in Meer-schweinchen (Pelletier) 324, 351
-, Ascorbinsäure-Gehalt im Ovar, Verminderung durch Faktor aus Hypothalamus beim Huhn (Jackson et al.) 324, 530
Avitaminose und Lebensdauer bei Ratten (Kayser et al.) 324, 472
-, B₁, Thiamin-Phosphorylierung durch Thiaminpyrophosphokinase von Hefe (Šícho et al.) 325, 33
-, B₁, Thiamin-Stoffwechsel bei Bodenmikroorganismen (Neal) 324, 143
-, B₁, Thiamin, Synthese des Pyrimidins bei *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Estramareix et al.) 325, 385
-, B₂, Riboflavin-Abbau durch *Pseudomonas RF* [Bakt.] (Barz et al.) 324, 144
-, B₂, Riboflavin-Reduktion durch Thiole unter Vitamin B₁₂-Katalyse (Schrauzer et al.) 324, 29
-, B₂, Riboflavin-Synthese bei Purinmangel-Mutante von *Candida guilliermondii* [Pilz] (Zur Nieden et al.) 325, 32
-, B₃, 3-Phosphoserin als Vorläufer bei *E. coli* (Dempsey) 324, 139
-, B₆-Stimulierung der Wachstumsreaktion von *Kloeckera brevis* [Pilz] (Kózeluhová) 325, 157
-, B₁₂, cytologische Regulierung bei Kern- und Zellteilungen von *Pseudochlorella* [Alge] (Das) 325, 180
-, B₁₂, Katalyse der Reduktion von Farbstoffen und Riboflavin durch Thiole (Schrauzer et al.) 324, 29
-, B₁₂-Mangel, Einfluß auf Coenzym-Spiegel und Methylmalonyl-CoA-Stoffwechsel (Cardinale et al.) 325, 385

- Vitamin B₁₂-Resorption bei Hunden mit chronisch isolierten Dünndarmschlingen (Taylor et al.) 324, 472
-, Biotin-¹⁴C, Umwandlung in α -Dehydrobiotin-¹⁴C durch *Streptomyces lydicus* [Bakt.] (Hanka et al.) 325, 467
Vitamin D, Ergosterin-Synthese, Zwischenstufen (Akhtar et al.) 325, 391; (Goulston et al.) 325, 391
-, 25-Hydroxycholecalciferol und Stimulation der Knochenresorption in Gewebekulturen (Trummel et al.) 324, 506
-, 25-Hydroxycholecalciferol-Wirkung auf Calciumtransport im Darm von Ratten (Olson et al.) 324, 477
- und Mucosa-Wachstum im Duodenum von Ratten (Urban et al.) 324, 473
-, -Wirkung auf Adenylcyclase-Aktivität in Kükendarm (Neville et al.) 324, 236
Vitamin D₃ und Zellkernstoffwechsel im Darm von Küken (Lawson et al.) 324, 471
-, Folsäure-Verteilung in Mäuseleber-Zellen (Sankar et al.) 325, 396
-, myo-Inosit und Pyruvatdecarboxylierung bei *Saccharomyces carlsbergensis* [Pilz] (Tomita et al.) 325, 480
-, myo-Inosit-Wirkung auf Synthese von Arginase und Ornithintransaminase in Hefe (Middelhoven) 325, 461
-, myo-Inosit-Hexaphosphat, Hydrolyse durch Boden-Mikroorganismen (Greaves et al.) 325, 470
-, K₁, Menachinon von *Bacillus megaterium* (Kröger et al.) 324, 148
-, P, chemische Natur und physiologischer Wirkungsmechanismus (Chamrai) 324, 473
Vitamin, T o k o p h e r o l - Aufnahme und Lipid-peroxidation bei Ratten (Lavis et al.) 325, 366
-, -Konzentrationen in Serum von Tieren (Caravaggi) 324, 366
-, -Mangeldiät und Thyreoidea-Funktion der Ratte (Bläher et al.) 324, 502
- und Vitamin A, Einfluß auf Vitamingehalt der Leber und Fettsäure-Muster der Leberlipide beim Huhn (Vogtmann et al.) 324, 472
Vokalisation s. a. Kommunikation
-, antiphonaler Gesang, Bedeutung bei *Psophodes olivaceus* [Aves] (Watson) 325, 199
-, Lautäußerungen der Vögel (Hinde) 325, 199
-, „musikalische“ Formen im Gesang von *Kittacincla macroura* [Aves] (Kneutgen) 325, 200
-, Rufe von *Sturnus vulgaris* [Aves] (Hartby) 325, 199
Wachs D von *Mycobacterium tuberculosis*, Struktur (Migliore et al.) 325, 35
Wachstum-Abschluß, Wirkung von Calcium und Phosphat bei Weizen-Internodien (Parish et al.) 324, 182

- Wachstum, Actinomycin D-induzierte Veränderungen bei Pteridiumgametophyten (Raghavan) 324, 326
- und Aktivität der Parenchymzellen bei Planarien [Turb.] (Le Moigne et al.) 325, 426
 - und Atmung von *E. coli* B, UV-Strahlenwirkung (Hamkalo et al.) 325, 42
 - des Baums bei strahleninduzierten Apfel-Mutanten (Lapins) 324, 334
 - von *Coregonus clupeaformis* [Pisc.] (Quadri) 325, 512
 - von *Cynolebias bellottii* [Pisc.] (Liu et al.) 324, 80
 - und Differenzierung von *Physarum polycephalum* [Pilz], Rolle von Polyphosphat (Goodman et al.) 324, 436
 - , Einfluß von Temperatur und wechselndem Sauerstoff- und Blei-Gehalt bei *Salvelinus* [Pisc.] (Dorfman et al.) 324, 79
 - und Entwicklung von Reis-Keimlingen, Wirkung von Phormidium-Extrakten (Gupta et al.) 324, 67
 - und Fermentation von Pansenmikroorganismen (El-Din et al.) 324, 147
 - und Funktion der Knorpelkanäle bei Küken (Lutfi) 324, 395
 - -Geschwindigkeit von Bakterien bei über 90° C in heißen Quellen (Bott et al.) 325, 38
 - -Hemmung der Achselknospen bei Cicer, Kinetik der Aufhebung (Usciati et al.) 324, 67
 - -Hemmung an den Sproßspitzen von *Caralluma* durch Aflatoxin (Reiss) 324, 193
 - von Hucho [Pisc.] (Svetina) 324, 79
 - von *Hymenolepis* [Cest.] und Kohlenhydratdiät des Wirtes (Dunkley et al.) 324, 92
 - von nicht infiziertem und mit Plasmodiophora [Pilz] infizierten Callus von Kohlpflanzen (Williams et al.) 325, 307
 - der Koleoptilen und Auxin-Regulatorsystem, genetische Variation beim Mais (Moll et al.) 325, 277
 - , Kontrolle durch das Protocerebrum bei *Ligia* [Crust.] (Mocquard et al.) 324, 484
 - einer L-Form von *Streptococcus liquefaciens* [Bakt.] (Young et al.) 325, 26
 - -Limitation des Sommerphytoplanktons durch mineralische Nährstoffe im Cayuga-Lake (Hamilton) 324, 75
 - von *Lymnaea* [Moll.] (van der Steen et al.) 325, 501
 - , marginales, und Ontogenese im Blatt von *Eubrachion* (Bhandari) 324, 193
 - -Modell bei Zellpopulationen in vitro (Tibaux et al.) 325, 411
 - von *Mytilus* [Moll.] (Seed) 324, 544
 - , Nahrungsausnutzung bei Zooplankton (Kryuchkova) 325, 498
 - bei *Octopus* [Moll.] (Nixon) 325, 426
 - von Pflanzengewebe, Wirkung von NaCl- und Na₂SO₄-Konzentration des Kulturmediums (Komizerko) 324, 220

- Wachstum und Photosynthese in Abhängigkeit vom Ort der Gibberellinzugabe (Firsanov et al.) 324, 67
- und Produktion von Gurken bei Ultraschall-Wirkung (Albu et al.) 324, 419
 - , Pseudocompactform von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Yoshida et al.) 325, 163
- Wachstum - R a t e , Anhebung bei Salmonidae [Pisc.] eines Sees durch Düngung und Räuber-Kontrolle (Smith) 325, 512
- von Bakterien in natürlichen Gewässern, Schätzung (Jannasch) 325, 504
 - des Hodens, Begrenzung der photoperiodisch ausgelöst, bei *Zonotrichia* [Aves] (Farner et al.) 325, 104
 - des Pollenschlauchs bei *Corchorus*-Arten (Datta et al.) 324, 324
 - und Zellpopulationen von *Candida utilis* [Pilz] bei Nährstoffbegrenzung (van Uden) 325, 25
- Wachstum-Reaktionen auf verschiedenes Standortwasser bei *Gymnodinium breve* [Alge] (Collier et al.) 324, 537
- von Reis-Keimlingen, Wirkung von Phormidium-Extrakten (Gupta et al.) 324, 67
 - -Repression bei *Mycobacterium tuberculosis* (Brezina et al.) 324, 147
 - und Stoffwechsel von *Streptococcus faecalis* [Bakt.] (Marquis et al.) 325, 25
 - in synchronen Zellkulturen von *Cricetulus* [Mam.] (Sinclair) 325, 178
 - von Tabakblättern auf mit systemischen Insecticiden behandeltem Boden (Cherry et al.) 325, 543
 - von *Taenia hydatigena* [Cest.] im Hund (Featherston) 324, 92
 - und Überleben von *Clostridium septicum* [Bakt.] im Boden (Garcia et al.) 325, 46
 - einer vielzelligen Alge und Untersuchung allgemeiner Gesichtspunkte (Løvlie) 324, 420
 - , Wechselwirkung zwischen Calciumniveau und Stickstoffquelle bei Klee (Millikan et al.) 324, 428
 - von Weizenwurzeln (Talbot et al.) 324, 421
 - , Wuchsform, Gen-Cytoplasma-Wechselwirkung bei *Arachis* (Ashri) 325, 275
 - , Wüchsigkeit und Zwergwuchs von Äpfeln bei in vitro-Gewebekulturen (Messer et al.) 324, 342
 - der Wurzel von *Lupinus*, Faktoren-Analyse (Buis) 324, 195
 - , Zellcyclus und Nucleoside-Einbau in RNS bei *Schizosaccharomyces* [Pilz] in normalem und Minimalmedium (Mitchison et al.) 325, 179
 - , Zellstreckung, Gravitations- und Auxinwirkung (Burström) 324, 330
 - , Zellwandverlängerung und Polysaccharidasen (Ruesink) 324, 61
- Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren**
- Abscisinsäure-Epidioxid, Eigenschaften (Sondheimer et al.) 324, 366

Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren (Forts.)

- Abscisisäure im Gibberellinhemmer von Lima-bohnen (Barnes et al.) 324, 320
- -Synthese, Mevalonsäure-Einbau (Robinson et al.) 325, 386
- lar-Wirkung auf Sauerkirschen (Unrath et al.) 325, 301
- Auxin-Gehalt, Störungen durch 2,3,5-Trijodbenzoesäure bei Bryonia (Boyer) 324, 328
- - und Gravitations-Wirkung bei der Zellstreckung und Wurzelpolarität (Burstrom) 324, 330
- -induzierte Benzoesäure-Konjugate (Venis et al.) 324, 380
- , kombinierte Wirkung mit Kinetin und meso-Inosit bei Gewebekulturen von Pinus (Lavaud) 324, 420
- - und Licht-Reaktion des Bohnenhypokotylhakens, Äthylen und Kohlendioxyd als Vermittler (Kang et al.) 324, 328
- -Suppression der RNase in alterndem Bohnenendokarp (Sacher) 324, 239
- -Transport und Phototropismus (Hager et al.) 324, 421, 422
- -Transport und Verlängerung des Avenamesokotyls, Lichtwirkung (Kondo et al.) 324, 320
- -Transportsystem, Spezifität (Hertel et al.) 324, 192
- 4-Benzpyren und 3,4-Benzfluoranthren wachstumsfördernd? (Wagner et al.) 324, 64
- Benzylaminopurin-Wirkung bei Gewächshausnelken (Heide et al.) 324, 431
- ernsteinsäure-2,2-dimethylhydrazid und Analoge, selektiv verschiedene Reaktionen (Cathey) 324, 189
- CC-Wirkung auf Winterraps (Chromiński et al.) 324, 431
- Chinone, aktive Form von Wachstumsinhibitoren von Polyphenolcharakter (Stom) 324, 64
- -4-Chlortryptophan-Derivate aus Erbsensamen (Marumo et al.) 324, 366
- Cytokinine und Kotyledonen-Wachstum, Test (Esashi et al.) 324, 195
- , Synthese und Eigenschaften (Leonard et al.) 324, 366
- 4-D- und Benzyladenin-Wirkung auf den Transport markierter Assimilate in und aus Bohnenblättern (Leonard et al.) 324, 190
- und 3,5-D bei Artischockenknollengewebe (Rutherford et al.) 324, 66
- und IES bei Atmung, Äthylenproduktion und Reifung von Bananenscheibchen (Vendrell) 324, 187
- - und 1-Naphthylelessigsäure-Stimulation bei Zuckergethalt und -verarbeitung und Invertaseaktivität im Latex von Hevea (Tupý) 324, 319
- Picumarin und Wachstum in vitro kultivierter Pflanzengewebe (Duplessy-Graillot) 324, 66

- 3,3'-Diindolylessigsäure-Bildung aus Indol und Glyoxylsäure (Jones et al.) 324, 366
- Gibberellin-behandelte Tomatenpflanzen, Wachstum und Stickstoffanreicherung (Bora et al.) 324, 222
- und CCC, Wirkung auf Enzymaktivitäten bei Gewebekulturen (Koblitz) 324, 61
- und Histogeneseprozesse bei Weiden-Cambiumgewebe in vitro (Saussey) 324, 67
- , IES und 6-Benzylaminopurin bei der Streckung isolierter Kürbis-Kotyledonen (Kursanov et al.) 324, 326
- und IES und transversale Schwerkraftreizung beim polaren Transport von ^{14}C -IES in Helianthus (Palmer et al.) 324, 330
- -induzierte Regenerationshemmung bei Begonia-Blättern, Irreversibilität (Heide) 324, 65
- , Kaurensäure-Einbau bei Brassica (Stoddart) 324, 377
- und Keimung bei Labiaten (Thompson) 324, 193
- , Ort der Zugabe und Veränderungen bei Pflanzen (Firsanova et al.) 324, 67
- Hemmstoffe, N,N-Dimethylaminosuccinamin-Säure- ^{14}C , Transport (Moore) 324, 191
- IES, Bestimmung der Reaktionszeit in Koleoptilen und Auxinwirkung (Evans et al.) 324, 194
- -Bewegung, Lichtwirkung bei Maiswurzeln (Scott et al.) 324, 191
- -Gehalt und Abbau in decapitierten Epikotylen etiolierter Stizolobium-Keimlinge (Morohashi et al.) 324, 192
- -Gibberellin-Wechselwirkung bei der apikalen Dominanz bei Erbse und Bohne (Phillips) 324, 195
- -Synthese aus Tryptophan in Pisum (Moore) 325, 386
- Indolbuttersäure zur Veränderung der apikalen Dominanz bei Heidelbeeren (Hall et al.) 324, 343
- Indolglucosinolat aus Tovaria pendula (Schraudolf) 324, 373
- Indolyl-3-glycerinsäure und 3-[N-Acetylindolyl-3]-glycerinsäuremethylester, Aktivität und Stoffwechsel (Erdmann et al.) 324, 191
- 3-Indolylglykolsäure-Bildung aus Indol und Glyoxylat (Jones et al.) 324, 366
- Kauren-Stoffwechsel im Endosperm von Echinocystis (Murphy et al.) 325, 128
- Kaurensäure-Einbau in Gibberelline durch Chloroplasten (Stoddart) 324, 377
- Kinetin und α -Naphthylelessigsäure bei der Zellvermehrung und Bildung von Tracheidelementen in Soja-Callusgewebe (Fosket et al.) 324, 325
- , Thioharnstoff, Thioharnstoffdioxyd, Licht und Wärme bei der Samenkeimung von Cola (Ashiru) 324, 419
- -Wirkung auf Aminosäuren-Einbau in Mitochondrien-Protein (Bhattacharyya et al.) 324, 239

Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren (Forts.)

- Kinine, Plasma-, enzymatische Bildung (Eisen) 324, 380
- Nonanal-Wirkung auf *Dipodascus* [Pilz] (Nyman) 324, 68
- Pflanzenhormone, immunologischer Nachweis (Fuchs et al.) 325, 151
- Thioglycolsäure-Derivate von β -Diketonen, Auxinaktivität (Barrett et al.) 324, 193
- 2,3,5-Trijodbenzoesäure-bewirkte Störungen des Auxingehalts und der Wachstumsphysiologie bei *Bryonia* (Boyer) 324, 328
- Wirkung auf Morphologie und Anatomie von *Glycine* (Ghorashy et al.) 324, 69
- Wachstumsfaktor, Mycobactin, Identifizierung (Greatbanks et al.) 325, 36
- , Nerven-, der Maus, Untereinheiten und Aktivität (Greene et al.) 324, 369
- , Nerven-, von Schlangengift, molekulare Heterogenität (Angeletti) 324, 369
- Wachstumsregulatoren und Aufschub des Alterns der Ananasfrucht nach der Ernte (Gortner et al.) 324, 329
- in kranken Apfelbäumen (Vlasyouk et al.) 324, 61
- beim Öffnen des Hypokotylhakens von Bohnen (Kang et al.) 324, 325
- , Reaktion mit Cystein (Bokaryov et al.) 324, 61
- Wuchsstoffe und Dekapitation, Wirkung auf Blütenbildung bei *Pharbitis nil* (Harada) 324, 68
- und Temperatur, Wirkung auf Bewurzelung von Weidenstecklingen (Domanski et al.) 324, 194
- Zeatin-ähnliche Substanzen, Eigenschaften und Synthese (Leonard et al.) 324, 366
-
- Wärmehaushalt, Akklimatisation und Monoamingehalt des Gehirns von Mäusen (Harri et al.) 325, 93
- , Einfrierungseffekt auf die Embryogenese von *Lacerta* [Rept.] (Raynaud et al.) 325, 112
- , Hyperthermie während der Gravidität, Einfluß auf Wirbelsäulenstruktur der Jungtiere bei Mäusen (Lecyk) 324, 467
- , Hypothermie, induzierte, und Kammerflimmern bei Katzen (Nielsen et al.) 325, 94
- , Hypothermie und Sauerstoffverbrauch, Einfluß des Thioharnstoffs bei *Carassius* [Pisc.] (Picoş et al.) 325, 86
- , Kälteanpassung und braunes Fettgewebe beim Goldhamster (Feist et al.) 325, 92
- , Kerntemperatur, Pulsfrequenz, Wasser- und Elektrolytstoffwechsel eines Europäers im tropischen Klima (Schmauz et al.) 325, 499
- , Thermoregulation, chemische, während Ontogenese des Goldhamsters (Vişinescu et al.) 325, 93
- Wärmehaushalt, Thermoregulation bei *Didelphis* [Mam.] (McManus) 325, 91
- , Thermoregulation wärme- und kälteakklimatisierter Tauben (Rautenberg) 325, 90
- , thermoregulatorische Angleichung nach Entfernung der frontalen Cortexabschnitte bei Ratten (Blass) 325, 91
- , thermoregulatorische Veränderungen, Beziehungen zu Temperatur, Jahreszeit und Winterschlaf bei *Citellus* und *Marmota* [Mam.] (Hock) 325, 92
- , Thermosensitivität für die Thermoregulation bei Tauben (Rautenberg) 325, 90
- , Wärmeproduktion, ontogenetische Entwicklung bei Küken (Wekstein et al.) 325, 90
- , Wärmeproduktion und thermische Isolierung, Wirkung von Kälte bei Schafen (Webster et al.) 325, 93
- Wanderung s. a. Zug
- und Schwarmgröße bei Fischen (Larkin et al.) 325, 499
- und Verhalten bei *Aenictus laeviceps* und *A. gracilis* [Ins.] (Schneirla et al.) 325, 197
- Wasser-Aufnahme und Rhizosphärenwiderstand (Newman) 325, 516
- Aufnahme und Saftdruck bei welkekranken und normalen *Rhododendron*-Trieben (de Roo) 325, 299
- Bedarf bei *Panicum* (Weng et al.) 324, 110
- Bewegung im Boden durch tiefes Gefrieren (Sartz) 324, 334
- Bewegung und Salzbewegung im Boden (van Schaik et al.) 324, 334
- Bewegung in Weidensiebröhren nach Punktion durch Aphidenrüssel (Peel et al.) 324, 180
- , Eisbildung in Citrus- und Teepflanzen-gewebe (Samygin et al.) 324, 54
- Entzug und Stickstoff-Stoffwechsel bei *Pennisetum typhoides* (Lahiri et al.) 325, 516
- , Niederschlag, Stickstoffdüngung und Ertrag, Wechselwirkung bei Sommergerste und Hafer (Judel et al.) 324, 111
- Potential, Licht als Fehlerquelle bei Bestimmungen mit der Dampfdruckgleichgewichts-Technik (Roberts) 324, 181
- Stoffwechsel und Elektrolytstoffwechsel eines Europäers in den Tropen (Schmauz et al.) 325, 499
- und Temperaturverhältnisse bei *Acomys* [Mam.] (Shkolnik et al.) 325, 91
- Tiefe und Wildreiswachstum (Thomas et al.) 324, 340
- Transport in sich entwickelnden Kartoffelknollen (Baker et al.) 324, 416
- Versorgung, unterschiedliche, und Anfälligkeit für Tabakmosaikvirus-Infektion bei *Chenopodium* (Singh) 325, 305
- Zufuhr, Evaporation und Wasserspeicherung im Boden (Gardner et al.) 324, 334
- Zustand und Ertrag, Beziehung bei Weizenvarietäten (Kaul) 324, 430

- Wasser-Zustand der Pflanzenzellen und organische Säuren (Roshchina) 324, 54
- Wasserstoff-Deuterium-Austausch zur Untersuchung von Immunglobulin γ G und Untereinheiten (Abaturv et al.) 325, 135
- -Ionen-Sekretion im Magen von *Rana* und Metamorphose (Forte et al.) 325, 75
- Wasserstoffperoxid-Entgiftung in Erythrocyten (Paniker et al.) 325, 127
- , Lyse von *Bacillus cereus*-Sporen (King et al.) 325, 43
- Wein s. a. Phanerogamen, Vitis
- Weinbau-technische Einflußfaktoren auf Produktivität der Concord-Weinrebe (Shaulis et al.) 325, 300
- Weinsäure-Stoffwechsel bei *Penicillium charlesii* [Pilz] (Klatt et al.) 325, 472
- Weltraumversuche s. Raumfahrt
- Winterschlaf-Erwachen und braunes Fettgewebe beim Goldhamster (Feist et al.) 325, 92
- und Stoffwechselaktivität der männlichen Gonaden von *Erinaceus* [Mam.] (Germinal et al.) 324, 515
- und thermoregulatorische Veränderungen bei *Citellus* und *Marmota* [Mam.] (Hock) 325, 92
- und Veränderungen des exokrinen Pankreas bei *Erinaceus* [Mam.] (Bani Sacchi) 324, 404
- Wissenschaft, moderne, Entwicklungstendenzen (Ujomow et al.) 325, 313
- Wissenschaftsrat, Aufgaben und aktuelle Probleme (Hasemann) 325, 316
- Wuchsstoffe s. Wachstumsregulatoren
- Wurzel s. a. Meristem und Mycorrhiza
- , Aufnahme von ^{32}P bei Holzpflanzen aus Lösungen von unterschiedlichem CO_2 -Gehalt (Veretennikov) 324, 181
- , Auxintransport (Scott et al.) 324, 191
- -Bildung an einer Kultur von *Helianthus*-Knollengewebe, Wirkung phenolischer Verbindungen (Rücker et al.) 324, 194
- -Bildung an Stengelstücken im Dunkeln und auf verschiedenen Nährmedien *in vitro* bei *Pisum* (Leroux) 324, 420
- -Bildung, Temperatur-Wirkung bei Topinamburgewebe *in vitro* (Gautheret) 324, 66
- , Calcium-Absorption und Pflanzenwachstum (Loneragan et al.) 324, 182
- -Dornen und Dornwurzeln bei dikotylen Bäumen des tropischen Afrika (Jenik et al.) 324, 47
- -Druck, Salze und Inhibitoren bei Mais (Mengel et al.) 324, 184
- -Entwicklung, genetische Variabilität in bezug auf Trockentoleranz bei Weizen (Derera et al.) 325, 297
- , Rinde bei *Valeriana* (R-Szentpétery) 324, 383
- , Exsudate (Rovira) 324, 183
- Wurzel-Extrakte von Erbsen und Gurken, pH-Optima für IES-Oxydase-Aktivität (Jansen) 324, 418
- , Fettsäuregehalt bei Sonnenblumen unter P- und K-Mangel (Fabian) 324, 416
- -Haare, Rotationsströmung und phosphorylierte Glucose bei Gerste (Vintilă) 324, 422
- höherer Pflanzen, Einfluß von Mycorrhiza-Pilzen auf Morphologie und innere Struktur (Boullard) 325, 306
- , junge, Charakteristika und Verteilung von ATP bei *Pisum* (Sexton et al.) 324, 417
- -Knöllchen-Bildung, Nicht-Photosynthese-Effekte von Rotlicht und Infrarot (Lie) 324, 197
- , Nachlieferung von Boden-Kalium durch Diffusion zu den Wurzeln (Bagshaw et al.) 324, 336
- , Natriumabsorption bei abgeschnittenen Tomatenwurzeln (Picciurro et al.) 324, 426
- -Polarität, Gravitations- und Auxineinfluß (Burström) 324, 330
- , Primär-, Entwicklung des Sekundärphloems bei der Erbse (Zee et al.) 324, 329
- , Rhizosphäre von Erbsen, Keimung der Clamydosporen von *Fusarium* [Pilz] (Schippers et al.) 324, 336
- , Rhizosphärenwiderstand und Wasseraufnahme (Newman) 325, 516
- , RNS-Gehalt und -Aktivität, Fluor-Wirkung bei *Lens* (Pilet) 324, 417
- -Spitze von Mais, Verteilung der Plasmodermen (Juniper et al.) 324, 47
- -Spitze von Tomaten, Entwicklung von Bormangelsymptomen (MacInnes et al.) 324, 222
- und Sproß-Anlage bei Calluskulturen der Espe (Wolter) 324, 66
- -Temperatur und symbiontische Stickstoff-Fixierung (Gibson) 324, 322
- -Wachstum von *Lupinus*, Faktoren-Analyse (Buis) 324, 195
- , Wachstums-Untersuchungen bei Weizen (Talbot et al.) 324, 421
- , Wuchsstoffe und Temperatur bei der Bewurzelung von Weidenstecklingen (Domanski et al.) 324, 194
- -Zone, Pilzflora bei Gemüse (Mishra et al.) 325, 162
- Xanthophylle, cis-Isomere, in Pflanzen (Nitsche et al.) 324, 363
- Xanthurensäure-8-methyläther-Stoffwechsel (Lower et al.) 324, 43
- Xylem-Differenzierung, hormonale Kontrolle bei *Glycine*-Gewebeekulturen (Fosket et al.) 324, 325
- , Gefäße bei *Amarylidae* und *Tecophilaeaceae* (Cheadle) 324, 307
- , primäres Gefäßsystem und Sämlingsanatomie bei Compositen (Deshpande) 324, 157
- , Sekundär-, von *Lysimachia* (Aymard) 324, 384

- Xylem-Zugeigenschaften von Robinienssämlingen, Wirkung von Nährstoffmangel (Murphey et al.) **324**, 339
- m-Xylo-Oxidation durch *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Omori et al.) **325**, 465
- Yamogenin-Trennung von Diosgenin und Tigogenin (Rozumek) **324**, 348
- Zähne, parodontale Knochenstörung, Einfluß von Thyreocalcitonin bei Ratten (Milhaud et al.) **324**, 505
- , Wurzelbildung der Molaren bei Ratten (Lester) **324**, 396
- Zahnpulpa, nichtspezifische Esterase und Cholinesterase [Homo] (Kukletová) **324**, 454
- Zelldifferenzierung und Cellulase-Gehalt im Latex (Sheldrake) **324**, 418
- , freie Energie bei Hydra [Coel.] (MacKlin) **325**, 425
- Zelle s. a. Protoplasma und Cytologie
- Zellen, biophysikalische Untersuchungen durch passive elektrische Verfahren (Pliquett) **325**, 315
- , Callus-, Teilung bei Infektion mit TMV (Ball) **325**, 15
- , chromaffine, Persistenz von Synapsen in Mitosen (Grynszpan-Winograd) **325**, 184
- , Fusion durch Sendai-Virus, Wirkung von Propiolacton, Formalin und UV (Pedreira et al.) **324**, 282
- , Gerbstoff-, der Niederblätter von *Acorus*, Feinbau (Amelunxen et al.) **324**, 382
- und Gewebe, in: Pflanzenanatomie: Experiment und Deutung Teil I (Cutter) **324**, 153
- , Hybrid-, bei Polyoma-Virus, Transformation (Watkins et al.) **325**, 457
- , Interspecies-Hybrid-, Oberflächenantigene (Kano et al.) **325**, 146
- , Kationenwechselwirkung bei *Vibrio* [Bakt.] (de Voe et al.) **325**, 460
- , kleine, von *Mycoplasma hominis* [Bakt.], Elektronenmikroskopie (Maniloff) **325**, 163
- von *Nitrobacter winogradskyi*, Morphologie und Physiologie (Bock et al.) **325**, 473
- , Pflanzen-, fusiforme Vesikel (Falk) **325**, 411
- , potentiometrische Titration mit Membran-Elektroden (Botré et al.) **325**, 409
- , thyreoidale Epithelzellen, Antikörper, Hämasorptionstest (Jonsson et al.) **324**, 269
- , Transfusions-, in Stämmen von Cycadeen (Greguss) **324**, 306
- , zweikernige, Entstehung durch Coffein bei *Allium* (Giménez-Martín et al.) **325**, 407
- Zellhülle von *Halobacterium salinarum*, Struktur (Steenland et al.) **324**, 438
- Zellkern-Anomalitäten, induzierte, in Zellkulturen von Affen (Mironescu et al.) **325**, 186
- -Bestandteile, Feinstruktur (Recher et al.) **325**, 257
- -Cytoplasma-Wechselwirkungen (Feldherr) **325**, 175
- Zellkern und Cytoplasmamembran im Elektronenmikroskop (Welsch et al.) **324**, 394
- , DNS-Gehalt im Nervengewebe von *Helix* und *Planorbis* [Moll.] (Kuhlmann) **325**, 265
- , Feinstruktur in Ascites-Zellen (Unuma) **325**, 263
- , Feinstruktur, und RNase in Speicheldrüsen von *Drosophila* (Smith) **325**, 260
- , Feinstruktur der verschmelzenden Vorkerne bei *Bryopsis* [Alge] (Urban) **325**, 258
- , Interphase-, der Zwiebelhaut, Phasenkontrastmikroskopie (Okyar) **324**, 381
- , isolierter, aus HeLa-Zellen, Proteinsynthese (Zimmerman et al.) **325**, 251
- , isolierte, aus Rattenleber, Fettsäure-Synthese (Mentré) **325**, 268
- Zellkern - Isolierung aus *Euglena* [Alge] (Parenti et al.) **325**, 397
- aus induzierten Tumoren, Methodik (Albrecht) **324**, 446
- aus Kükendarm (Lawson et al.) **324**, 471
- von *Schizosaccharomyces pombe* [Pilz] (Duffus) **325**, 167
- Zellkern-Konstanz der Mikrofilarien und Analyse bei *Wuchereria bancrofti* [Nemat.] (Schacher et al.) **324**, 94
- -Partikel in Neuronen des Hühnerembryo, Ursprung, Entwicklung und Natur (Masurovsky et al.) **325**, 268
- , Porenlamellen in Riesenzellen im Trophoblasten der Rattenplacenta (Jollie) **325**, 261
- -Teilung isolierter Protoplasten bei in vitro-kultivierten höheren Pflanzen (Eriksson et al.) **324**, 420
- , Vitalfluorochromierung bei Tieren (Lämmle et al.) **325**, 63
- -Volumina der Neuronen im ZNS von Katzen (Herman et al.) **324**, 399
- Zellkernmembran s. Membran
- Zellkultur s. Gewebekultur
- Zellmembran s. Membran
- Zellstoffwechsel, molekulare Wirkung von Thyreohormonen (Rotzsch et al.) **324**, 500
- Zellteilung s. a. Mitose
- Zellteilung-Aktivität, hormonalgesteuerte, Abhängigkeit vom Nährstoffverhältnis bei Gewebekulturen (Neumann) **324**, 327
- und DNS-Replikation bei Bakterien (Blecken) **325**, 26
- bei *E. coli* und Thyminmangel (Donachie) **325**, 25
- in der Epidermis, Bildung des Kristallidoblastenmusters bei *Canavalia* (Frank) **324**, 156
- , Wirkung von Temperatur, Licht und Salzgehalt bei *Detonula* [Alge] (Smayda) **324**, 326
- Zellvermehrung, Tracheidalelement-Differenzierung und Wachstumshormone in Gewebekulturen von *Glycine* (Fosket et al.) **324**, 325
- Zellwachstum von *Nocardia* [Bakt.] auf Agar-Medien (Beaman et al.) **325**, 164

- Zellwand von *Actinomyces violaceus* [Bakt.], Teichonsäure (Naumova et al.) 325, 172
- von Actinomycetales, β -Hydroxydiaminopimelinsäure (Perkins) 325, 172
- ähnliche Hüllen, Bildung durch isolierte Protoplasten bei Tomaten (Mishra et al.) 324, 64
- von *Atkinsiella dubia* [Pilz], Struktur (Aronson et al.) 324, 442
- Autolyse bei *Staphylococcus aureus* (Tipper) 325, 170
- von *Corynebacterium*, Aminosäuren und Zucker (Cabezas de Herrera et al.) 324, 439
- Feinbau, Porensystem bei *Closterium* [Alge] (Mix) 324, 156
- des Haustoriums von *Erysiphe graminis* [Pilz], Elektronenmikroskopie (Kunoh et al.) 325, 165
- von Hefe, Glucane (Bacon et al.) 324, 441
- von Hefe, Mannane (Gorin et al.) 325, 172; (Kocourek et al.) 325, 173
- von Hefe, Synthese (Sentandreu et al.) 324, 442
- von *Helminthosporium sativum* [Pilz], Elektronenmikroskopie (Applegarth et al.) 324, 441
- und Membran und Bakterienflagellen, Beziehungen zwischen (Vaituzis et al.) 324, 442
- von *Mycobacterium smegmatis*, Peptidoglycan (Petit et al.) 325, 171
- von *Salmonella typhi*, Murein (Taylor et al.) 325, 171
- von *Staphylococcus lactis*, Poly-[N-acetylglucosamin-1-phosphat]-Synthese (Brooks et al.) 324, 439
- von Streptokokken A, M-Protein (Lange et al.) 325, 171
- Struktur in verholztem Collendym von *Eryngium* (Wardrop) 324, 385
- , typenspezifische Substanz von *Pneumococcus* 11A [Bakt.] (Kennedy et al.) 324, 439
- Verlängerung und Polysaccharidasen (Ruesink) 324, 61
- Zellwand-Zusammensetzung von *Corynebacterium parvum* (Nguyen-Dang) 325, 170
- -Zusammensetzung von *Fusobacterium*, *Leptotrichia* und *Bacterionema* [Bakt.] (Baboolal) 324, 439
- -Zusammensetzung von *Saccharomyces fragilis* [Pilz] (Reuvers et al.) 325, 172
- Zink-Konzentration der Nährlösung, Reaktion verschiedener Pflanzenarten (Carroll et al.) 324, 411
- -Mangel in Citrusblättern, Carboanhydraseaktivität als Indikator (Bar-Akiva et al.) 324, 111
- und Phosphorverbindungen in Reben (Dobrolyubsky et al.) 324, 55
- Zoologischer Garten, Rolle bei Fortpflanzung bedrohter Vogel- und Säugerarten (Wayre) 325, 318
- Zooplankton s. Plankton
- Zucht s. a. Kultur
- von *Aedes aegypti* und *Culex pipiens* [Ins.], Bedeutung der Oberflächenspannung des Wassers (Mulla et al.) 325, 509
- von *Anopheles* [Ins.] (Singh) 325, 502
- von *Blaberus* [Ins.] (Banks) 325, 525
- von *Culicoides* [Ins.] (Williams) 325, 502
- von *Culiseta* [Ins.] (Wallis et al.) 325, 502
- , Haltung von *Schistosoma mansoni* [Trem.] in einem Durchströmungsapparat (Cowper) 324, 203
- von *Laspeyresia* [Ins.] mit künstlicher Diät (Schroeder et al.) 325, 528
- von *Lymnaea stagnalis* [Moll.] (van der Steen et al.) 325, 501
- , Massen-, von *Protoparca sexta* [Ins.] (Yamamoto) 325, 543
- Zug s. a. Wanderung
- , jahreszeitliche Wegzugs-Zugmuster [Aves] (Berthold et al.) 325, 534
- Zunge-Epithel, Hydrolasen bei menschlichen Embryonen (Latalski) 324, 459
- , Mucosa, Ceratinisierung der ventralen Oberfläche bei Küken (Susi) 324, 401



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Handbuch der allgemeinen Pathologie

In elf Bänden

Herausgegeben von H.-W. Altmann, F. Büchner, H. Cottier,
E. Grundmann, G. Holle, E. Letterer, W. Masshoff,
H. Meessen, F. Roulet, G. Seifert, G. Siebert

Band II: Die Zelle, Teil 2

Der Zellkern I

Bearbeitet von W. Baudisch, W. Beermann, O. Bucher,
F. Duspiva, E. Grundmann, O. Hess, H. Marquardt,
R. Panitz, E. Tschermak-Woess.
Redigiert von Professor Dr. **H.-W. Altmann**,
Pathologisches Institut der Universität Würzburg.

Mit 335 Abbildungen
XI, 765 Seiten. 1971
Gebunden DM 386,—
US \$ 111.50
Subskriptionspreis
Gebunden DM 308,80
US \$ 89.20

Der Subskriptionspreis gilt
bei Verpflichtung zur
Abnahme des gesamten
Handbuches bis zum Erschei-
nen des letzten Bandes,
jedoch ist jeder Band und
Bandteil auch einzeln zum
Ladenpreis käuflich.

Der Band, der erste eines dem Zellkern gewidmeten Hand-
buch-Abschnittes, handelt von den Chromosomen als den
elementaren Konstituenten des Zellkernes, sowie von den
regelmäßigen mitotischen Teilungsprozessen und ihren physio-
logischen Abwandlungen. Von namhaften Wissenschaftlern
der verschiedensten Fachgebiete werden die allgemeine Bio-
logie der Chromosomen, aber auch die speziellen Aspekte der
funktionell ausgestalteten Sonderformen – Riesen- und
Lampenbürsten-Chromosomen – dargestellt, der mitotische
Zellzyklus in morphologischer und biochemischer Sicht er-
läutert und die Probleme der Endomitose und Amitose aus-
führlich diskutiert. Damit liefert das Buch die Voraus-
setzungen für eine spätere Behandlung des Karyotypes, der
Meiosis, der Teilungsstörungen und des Intermitosekernes.
Doch wird nicht nur das Spektrum des Bekannten und Ge-
sicherten ausgebreitet, sondern, wo nötig, auch der Wider-
streit der Meinungen gewürdigt und eine klare Formulierung
ungelöster Fragen angestrebt. Das Werk soll also nicht nur
der Information, sondern auch der Anregung dienen – für
jeden, der an den Ereignissen und Problemen der modernen
Karyologie Interesse hat.



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Jürg Müller

Regulation of Aldosterone Biosynthesis

By Dr. Jürg Müller,
Stoffwechselabteilung der
Medizinischen Universitäts-
klinik, Kantonsspital,
Zürich

With 19 figures
VII, 137 pages. 1971
Cloth DM 36,—; US \$ 9.90

(Monographs
on Endocrinology,
Volume 5)

This monograph reviews our present knowledge of the efferent axis of a complex control system regulating aldosterone production in man and animals. It is based to a large extent upon the author's own research results, which are critically compared with the findings of other investigators who have studied the problem of the physiological regulation of aldosterone biosynthesis and secretion either in animal experiments or through clinical observations in man. Three short introductory chapters are followed by two main sections on (1) substances directly influencing aldosterone biosynthesis in short-term incubation and perfusion experiments and (2) changes in aldosterone biosynthesis and secretion in longterm experiments and in various diseases. In the concluding discussion the author expresses his serious doubts about the dominant role of the renin-angiotensin system in the regulation of aldosterone biosynthesis, despite the fact that such a role is attributed to it by the majority of physiologists.

16. Symposion
der Deutschen Gesellschaft
für Endokrinologie, Ulm,
26.—28. Februar 1970

Endokrinologie der Entwicklung und Reifung

Schriftleitung: Professor
Dr. med. **Joachim Kracht**,
Gießen

Mit 179 Abbildungen
XII, 476 Seiten. 1971
Gebunden DM 68,—
US \$ 18.70

Die Endokrinologie der Entwicklung und Reifung war das Leitthema des 16. Symposions der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie. In den Abschnitten Fetale und perinatale Periode, Präpubertät und Pubertät legen 16 Referate und 34 Kurzvorträge die erzielten Fortschritte und den Stand unseres Wissens auf diesem wichtigen Gebiet der Endokrinologie, aber auch offene Fragen und neue Probleme im Experiment und beim Menschen dar. Aus den verschiedenen Beiträgen geht erneut das interdisziplinäre Wesen der Endokrinologie hervor, wobei ähnliche Fragestellungen von Biochemikern, Gynäkologen, Pädiatern, Morphologen u. a. bearbeitet werden. 69 Beiträge aus anderen Gebieten der Endokrinologie informieren über die gegenwärtigen aktuellen Arbeitsgebiete. In gedrängter Kürze vermitteln sie neue Methodik, experimentelle Daten und klinische Aspekte.